

هفته نامه تخصصی

کامپیوتر و فناوری اطلاعات

شماره ۲

من یک برنامه نویسم

شما یک برنامه نویس خوب هستید؟

سرانجام

Sql Server 2016

Learn Files

آکادمی مجازی کامپیوتر
بزرگترین تولید کننده ویدئو
آموزشی در سطح کشور



مزایای مجله

هرچی تجربه داریم رو می کنیم و تئوری حرف نمیزنیم از جایی هم حرف نمیزنیم ، تجربه های

خدایان این حوزه رو بهتون میگییم .

خودمونی هستیم :) راحت و ساده

زود مطلب مهم رو بهتون میگییم و کش نمیدیمش و کوتاه اما مفید حرف میزنیم

تبلیغاتی نیستیم و صرفا می خوایم راهنماییتون کنیم اگر ما رو قابل بدونید!

به چالش های و مشکلات مهم شما می پردازیم و اونا رو حل می کنیم نه بررسی تکراری

مقالات بیهوده!

تکراری حرف نمیزنیم .

تاپ ترین هارو براتون می زاریم که هیچ جا پیدا نکنید .

اینجا حرفه ای مقاله می نویسن .

افراد و تیم هایی رو که باهاشون کار کردیم و یا می شناسیم که کار درستن بهتون معرفی می کنیم

تا کارتون رو کلی جلو بندازیم (تاییده نه تبلیغ)

سایت ها ، نرم افزار ها ، ابزار ها و جملات خیلی باحال و کاربردی رو هم براتون تو مجله بهش

پرداختیم .

مهمترین هدف ما نشون دادن راه و چاه کسب درآمد های میلیونی به شماست . این راه ها از روی

تجربه ما هستن!

فهرست

۱

سخن آغازین

۳

پاسخ به چالش ها

۶

SQL Server 2016 و ویژگی های جدید آن

۷

۷ نکته برنامه نویسی خوب

۸

من یک برنامه نویسم

۹

یک های هفته



سلام بر شما!

اول از همه باید بگم واقعاً ازین که همه شما بدون استثنا از مجله رضایت کامل رو داشتید بسیار خوشحالم و باید عرض کنم که علاوه بر نظرات شما در سایت لرن فایلز ایمیل ها ، تماس ها و نظرات کاربران در سایت های حامی ما هم این موضوع رو به ما ثابت کرد که بسیار از سبک نوین مجله رضایت دارید . پس ما این راه رو پر قدرت تر از قبل ادامه میدیم چون واقعا دوستان سنگ تموم گذاشتن تویه حمایت کردن ، الان هم چیزی حدود ۱۰۰ سایت این مجله رو در سایتشون تا هفته دیگه قرار قرار میدن که این هم نشونی از متفاوت بودن مجله و محبوبیت اون حتی نزد مدیران سایت های بزرگ ایرانی هست!

در ضمن شاید خوشتون بیاد شایدم بدتون بیاد نمی دونم!!! به پیشنهاد دوستان مجله ای ، من بخش چالش ها و مشکلات برنامه نویسان و متخصصان کامپیوتر رو به عهده گرفتم و ازین به بعد من پاسخگوی شما عزیزان در این بخش هستم ، نترسید ، مشاور خوبیم! خیلی هم به مشاوره دادن علاقه دارم . بگذریم ...

چند خبر مهم برای شما عزیزان دارم :

۱- مجله رو در نسخه بعدی کامل تر می کنیم و مطالب و مقالات علمی رو هم بیشتر می کنیم ، چون همه دوستان گفتن خیلی زود خوندیمش و زود تموم شد :) شاید به ۲۰ صفحه برسونیم که یه مقدار بار علم تئوری و عملی مجله بیشتر بشه .

۲- قالب سایت مجله رو دارن بچه ها از صفر می نویسن و حدود ۱۰ روز دیگه کامل میشه و همزمان با رونمایی فروشگاه آکادمی از آدرس Mag.learnfiles.com سایت مجله در مجله در دسترس شماست و می تونید امکانات زیادی رو در اون شاهد باشید ، از جمله اشتراک مجله به صورت ایمیلی و پیامکی ، ارسال مقاله ، ارسال سوالات ، چالش ها و پیشنهادات و....

۳- دوره های ویدئویی آکادمی در حال اوج گرفتن هستند و بزودی بالای ۲۰ دوره فوق حرفه ای در سایت قرار خواهد گرفت.

۴- دوره جامع آموزش برنامه نویسی اندروید که به جرات و بدون بحث تبلیغاتی، باید بگم کامل ترین ، جامع ترین و حرفه ای ترین دوره ایران هست ، در سایت قرار گرفت . چون ما و بچه های تیم فقط حدود ۱ ماه زمان صرف کردیم تا سرفصل های کامل اون رو بچینیم و مدت زیادی هم درگیر درگیر پیدا کردن برترین مدرس تویه این حوزه بودیم ، که خدا رو شکر همه چیز درست شد و الان دوره در سایت قرار گرفته ، به علت اینکه این دوره کسانی که هیچی از برنامه نویسی نمی دونن رو برنامه نویس کامل و فوق حرفه ای اندروید می کنه ، مدت دوره بسیار زیاد و تعداد ویدئو های فارسی اون زیاد خواهد بود ، اون رو براتون فصل به فصل میزاریم تا توان خرید اون رو داشته باشید . در ضمن باید بگم در پاسخ به سوال دوستان که : این دوره شما رو از مشاهده هر دوره ، کتاب ، جزوه و سایت دیگه بی نیاز می کنه و کاملاً سرفصل جامعی داره .

امیدوارم این مجله هم برای شما عزیزان مفید فایده باشه . منتظر نظرات شما هستم ، ایمیل شخصی من : Charmpisheh@gmail.com خواهشاً فقط نظر و پیشنهادات مختلف رو بفرستید و سوالات خودتون درباره آموزش ها و خرید اون رو به ایمیل های دیگه سایت ارسال کنید تا همکارانم در آکادمی پاسخ بدن ، من یکم تنبلم ...

با تشکر

احسان چرم پیشه - مدیر ارشد آکادمی لرن فایلز دات کام

سه چالش مهم رو این هفته می خوایم با هم بررسی کنیم که شما برامون فرستادین ، قبلش بگم : لطفاً چالش هاتون رو به شماره آخر همین صفحه پیامک کنید تا ما دقیقاً همونا رو پاسخ بدیم .

سوال ۱

من علاقه به برنامه نویسی خیلی دارم و الان هم پروژه زیاد دستم دارم ، اما با مطالعه زیاد و افزایش علم روزانه رابطه خوبی ندارم ، بیشتر دوست دارم تویه پروژه کار رو یاد بگیرم ، بار ها شده از سایت ها مختلف مقاله گرفتم یا اونا رو Bookmark کردم اما نگاهشون هم نکردم ، این بد هست ؟ پیشرفت نمی کنم ؟

پاسخ

دوست من اتفاقاً اخلاق جالبی و مفیدی دارید ، اما نواقصی هم هست ، اول فایده اون رو بگم ، شما هم افراد زیادی رو می شناسی که دائماً تویه سایت های خبر فناوری ، آموزش برنامه نویسی ، آپارات ، فیسبوک و... در حالت کسب خبر های جدید ، علوم جدید و در کل آپدیت خودشون هستن ، اگه دقت کنید این افراد واقعا از نظر علمی سطح بالایی دارن و کاملاً آگاه به همه چیزن ، به قول ما آقای همه چی دونن!

اما دقت کردید که این افراد تا حالا به کار رو به اتمام نرسوندن و هنوز درآمد درست و حسابی ندارن ؟ دقت کردید هر روز روی به ایده کار می کنن و وسط کار ول می کنن ؟ این ضعف اوناست چون اونا دوست دارن همیشه چیزای جدید رو تجربه کنن و آخر علم باشن و بروز ... اما چه فایده ؟ این اخلاق شما در اینجا خیلی کمکتون می کنه و شما همیشه با همون علم قبلی خودت کار رو تا آخر میبری و دائماً پروژه کار می کنی و خوبیش اینه که هم تجربه بالایی داری و هم به درآمد خود ، من همیشه به این سخن حضرت علی علیه السلام اعتقاد داشتم و عمل کردم : **به آنچه می دانید عمل کنید ، آنچه را نمی دانید ما به شما میدهیم !**

پس این جمله واقعا راه گشاست ، یا جمله : عالم بی عمل مانند زنبور بی عسل ... پس شما کارت خیلی هم خوبه که عملی می کنی کارت رو . اما اما ...

ضعف های بزرگی هم داره ، شما علمت در به سطح می مونه و علم روز به روز آپدیت میشه بنابراین شما در پروژه هات حرفی واسه گفتن نداری .مورد دیگه اینه که شما اگه علمت بالا باشه اون پروژه ای رو که در حالت عادی 6 ماه طول میکشه کامل کنی می تونی 2 ماهه تمامش کنی چون علمت خیلی بالاست و در کل مسلطی. (ادامه صفحه ی بعدی)

من علاقه به برنامه نویسی خیلی دارم و الان هم پروژه زیاد دستم دارم ، اما با مطالعه زیاد و افزایش علم روزانه رابطه خوبی ندارم ، بیشتر دوست دارم تویه پروژه کار رو یاد بگیرم ، بار ها شده از سایت ها مختلف مقاله گرفتم یا اونا رو Bookmark کردم اما نگاهشون هم نکردم ، این بد هست ؟ پیشرفت نمی کنم ؟

ادامه پاسخ سوال شماره ۱

راه حل: به نظرم شما این کار رو کن نه علم رو کنار بزار نه عمل رو ، هر دو در کنار هم ، اما میزان عمل شما 70 درصد و میزان بروز کردن علم شما 30 درصد ، این جالبه ، اینجوری ضرر نمی کنی ، به نظرم شما دو حالت رو تست کن : 1 - 9 ماه پروژه انجام بده و 3 ماه علمت رو بترکون ، اما در لابه لایه 9 ماه اول گاهی علمت رو هم بروز کن و در 3 ماه دوم گاهی پروژه هم بردار چون در هر حالت اگر یک کار رو انجام بدی به شدت خسته و زده میشی . راه دوم : که به نظرم بهتره ، در حین کار و در طی روز یا هفته یا ماه یه سر به علمت هم بزن و اون رو آپدیت کن ، اما یادت نره مهم عمله ! دائما علم بدست بیاری آخرش چی ؟ در آخر هم باید بگم که هر جور تو حالت عمل کن ، چون اگر بخوای به اجبار و به حرف من و... توجه کنی ولی دوست نداشته باشی اذیت میشی و این خیلی بدتر هست ، اینم بگم که هر فردی راه موفقیت خودش رو داری شما خودت رو با بقیه مقایسه نکن ! خواهشاً.

سوال ۲

من الان مدت زیادی هست برنامه نویسی می کنم و اکثر زبان ها رو مسلط هستم و پروژه هم کم و بیش انجام دادم اما هنوز احساس می کنم زیاد مسلط نیستم و باید حالا حالا ها کد بزنم و تمرین کنم تا بتونم اسم خودم رو برنامه نویس بزارم ، بنظرتون کارم درسته ؟

پاسخ

سوال شما مثل سوال اول هست ، خیر خواهشاً برید سراغ پووووول ، پول نیروی محرک هر انسانی هست ، شما تا یه حدی که علم بدست آوردی بسه برو پروژه بگیر و بقیه رو در حین کار بدست بیار ، باز مجدد تا یکم شارژ شدی و پول دستت آمد و احساس رضایت درونی داشته بیا و مجدد علمت رو بروز کن . فقط علم بدست آوردن و دنبال چیزای جدید بودن عادت بدی هست که همه دوستان اون رو الان دارن ، ترک کن این عادت رو ، سطح همینقدر خوبه بقیه رو در حین کار یاد میگیری . در آخر هم بگم این کارت خیلی اشتباهه که گفتی اکثر زبان های برنامه نویسی رو مسلطم ، این کار غلطه ، دلیلش رو هم اگر خواستی بپرس تا در هفته بعد توضیح بدم.

من حدود 27 سال سن دارم و تا الان هم درس خودم فقط و گاهی هم برنامه نویسی کردم اما الان ارشدم رو گرفتم و هنوز هم درآمد آن چنانی ندارم ، و با اینکه کار کارمندی هم که گیرم نیومده الان خیلی حس بدی دارم و تویه خونه واقعا احساس خجالت می کنم که با این سن هنوز نتونستم کاری داشته باشم واسه خودم ، آیا درسم رو ادامه بدم یا از الان برنامه نویسی رو شروع کنم ، آیا الان واسه شروع دیر نیست ؟

پاسخ

باز هم مشابه جواب های قبلی با کمی تمایز ! دوست من برات خلاصه کنم ، اول درآمد بعد درس و مدرک یا حداقل به صورت همزمان هر دو رو داشته باش ، الان با این سن شما برات اصلاً درس ممنوعه ! فعلاً برید سراغ درآمد بعدا درس رو ادامه میدید ، درس لازمه اما درآمد واسه یه مرد لازم تر ، الان شما اصلاً اعتماد به نفس ندارید و اگه بخوام راحت باشم باید بگم کمی دیره و باید یکم بجنیید ، برنامه نویس داریم ما الان 12 ساله که در مباحث سنگین ASP مسلط هست ، پس کارتون سخت شده ، اما موقع خوبی شروع کردید چون سطح علم تئوری شما عالیه ، پس شروع کنید ، اول برنامه نویسی وب اونم با PHP رو همین الان شروع کنید ، واسه درآمد هم بهتره من بهتون پیشنهاد بدم : کارمندی تعطیل ، اگر می خواید عمرتون رو به چند دینار بفروشید بسم الله کارمند بشید! اما اگر می خواید در رفاه باشید و درآمد عالی داشته باشه فقط کار آزاد ، از فریلنسری شروع کنید و بعد هم با کمی تجربه یه وب سایت بزنیید با یه ایده تاپ و عالی ، بعد هم اگه تونستید درآمدتون رو در روز بشمارید به من اطلاع بدید : در آمدتون عالی خواهد بود و برای سن شما وب مستری بهترین کاره .

دوستان وقتتون رو گرفتم ، اگر انتقادی یا پیشنهادی دارید یا سوال هفته بعد رو می خواید از من پرسید به شماره زیر پیامک بزنیید یا با ایمیل من در ارتباط باشید : Charmpisheh@gmail.com ، فقط ازین ایمیل واسه خرید محصولات یا سوالات برنامه نویسی استفاده نکنید و با ایمیل دیگر همکارانم در سایت ارتباط برقرار کنید ! یا علی (ع)



در این مقاله سعی شده ویژگی ها و امتیازات آخرین نسخه برنامه محبوب و پرطرفدار

SQL Server بررسی شود :

قابلیت‌های کلیدی SQL Server 2016 به شرح زیر است:

◆ **رمزنگاری مداوم:** تمامی اطلاعات ذخیره و طبقه بندی شده همواره توسط تکنولوژی‌های امنیتی Microsoft Research رمزنگاری خواهند شد.

◆ **Stretch Database:** کاربران SQL Server قادر خواهند بود تمامی اطلاعات خود را روی پلتفرم همانند آژور جهت افزایش کارایی انتقال دهند. در حقیقت این ویژگی امکان دسترسی به داده‌های قبلی را آسان می‌کند و این فضا را به وجود می‌آورد تا متخصصان IT به راحتی بتوانند به خدمات سرویس ابری Azure دسترسی داشته باشند. بنابراین کاربران آسان‌تر و سریع‌تر از سراغ داده‌های مورد نظر خود بروند.

◆ **in-Memory OLTP:** این قابلیت که برای اولین بار در سال 2014 معرفی شد، در SQL Server 2016 به طور گسترده پیشرفت داشته و توسعه داده خواهد شد. موتور in-Memory OLTP برای گرفتن بیشترین همروی (اجرای چندین عمل به طور همزمان) طراحی شده و از یک مکانیزم کاملاً جدید جدید استفاده می‌کند که تاخیرهای پاسخ‌دهی همزمان را از بین می‌برد.

◆ **Mobile BI : Built-in Advanced Analytics, PolyBase:** در SQL Server 2016 دامنه‌ی بیشتری برای آنالیز داده‌ها و اطلاعات ایجاد شده و تکنولوژی‌هایی مانند PolyBase این قابلیت‌ها را بیش از هر زمان در دسترس قرار خواهند داد.

Polybase بخشی از قسمت اجرایی SQL Server Parallel Data Warehouse محسوب می‌شود و از طریق SQL Server 2016 در اختیار سازمان‌ها قرار می‌گیرد. Mobile BI هم در ارائه اطلاعات به صورت گرافیکی در دستگاه‌های موبایل مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

این مجموعه جدید قابلیت‌های تحلیلی پیشرفته‌ای را مبتنی بر زبان برنامه‌نویسی R در اختیار گرفته است و به گفته مقامات مایکروسافت، سیستم هوشمند سازمانی موبایلی را هم در خود جا داده است. مایکروسافت وعده داده که اولین نسخه پیش نمایش عمومی از SQL Server 2016 در تابستان سال جاری آماده عرضه خواهد بود.

۷ نکته برنامه نویسی خوب

قبل از این که بتوانید برنامه نویسی خوبی باشید باید یک کد نویسی خوبی باشید! در این مقاله کوتاه 7 راهی که کد نویسان موفق در گذشته به کار گرفته اند و مطمئنا امروز نیز کاملا معتبر هست را معرفی میکنیم.

۱ کد بنویسید، بیشتر، باز هم بیشتر، حتی از این هم بیشتر! وقتی نمیخواهید کد بنویسید باز هم کد بنویسید، وقتی کاری انجام میدهید کد بنویسید، وقتی کاری ندارید کد بنویسید هر روز کد بنویسید، به کد نوشتن ادامه دهید! هیچ چیز نمیتواند جای پشتکار را بگیرد!!

۲ به کد نویسی های دیگر در حل مشکلشان کمک کنید چرا که این کار باعث یافتن راه حل ها و افزایش توانایی شما در اشکال زدایی میشود.

۳ تلاش کنید کد های قبلی خود راه بهبود دهید، کارایی کد خود را بالاتر ببرید.

۴ رقابت کنید! با دیگران و یا حتی خودتان! کسی که توانایی رقابت ندارد شکست خورده است میتوانید از سایت هایی مثل Top Coder برای رقابت با سایر کد نویسی ها استفاده کنید.

۵ در پروژه های متن باز سهیم باشید، این کار نه تنها باعث افزایش توانایی شما در کد نویسی و تحلیل کد میشود بلکه میتواند قسمتی از رزومه کاری شما باشد.

۶ الگوی طراحی بنویسید! در مورد Design Pattern ها چقدر میدانید؟ آن ها راه های منطقی برای حل مشکلات معمولا تکراری هستند. به فرض مثال: ui-patterns.com

۷ و در نهایت، کد های خود را تست کنید.

توضیحات ضروری

این که تمام روز کد نویسی کنید و استراحتی برای خود در نظر نگیرید یکی از بدترین تصمیماتی است که یک برنامه نویس میتواند در زندگی اش بگیرد، برنامه ریزی داشته باشید، برای مثال چند ساعت کد بنویسید سپس کمی چرت بزنید بعد ورزش کنید یا خوش بگذرانید و... قبل از این که کد زنی در کامپیوتر خود را شروع کنید الگوریتم برنامه را روی کاغذ یا نرم افزار های مخصوص پیاده کنید.



سلام؛

فکر کن الان پشت کامپیوتر ، تو محل کارت نشستی! کیبورد زیر دستتو داری کد می زنی اگه مثل من عادت داشته باشی موقع کد زدن آهنگ گوش کنی به احتمال خیلی زیاد می هدفون رو گوشای مبارکت هست در همین حین یکیو می بینی که داره آروم آروم میاد سمت در دفترت ، در و باز می کنه و یه نگاه به پشت سرش می کنه که مدیر نباشه و میاد پیشت، از چشای تازه واردمون به اتاق معلومه که فاز حرف برداشته (خدا رحم کنه)

با دست بهت می فهمونه هدفون و بردار حالا شروع شد!

از زمین و زمان می گه از تجربیات شخصیش از خاطرات جنگ ایران و هند زمان نادر هر چیزی که فکرشو می کنی و اصلا به هم ربطی ندارند خلاصه هر چی تو ذهنش میگذره رو میگه، بعد نیم ساعت که قشنگ



ذهنت و Stop کرده (البته فک خودشم درد گرفته ها اگر نه حالا حالاها می خواست حرافی کنه!) می خواد که بره ، تو خدا رو شکر می کنی و میای بر گردی سر کد زدنت که بدبختی شروع میشه!!! ای بابا این کد چی می گه! من داشتم چی کار می کردم اصلا اینا رو من نوشتم کلا رشته ی ذهنت پاره شده ، الان دلت می خواد علاوه بر جویدن خر خره عاقلی حراف متدتو از اول شروع به نوشتن بکنی چی بدتر از این، اگه دوباره یکی فکش گرم بشه چی؟!

ما تو این صفحه قدرت های خارق العاده ای داریم مثل برگردوندن زمان به عقب عکس فلش بک خوبه خوبه قبل از ورود آقای حراف به اتاق چی کار بکنی که رشته ی ذهنت پاره نشه! یکیش اینه که یه نگاه تو چشمای آقای حراف و بگی وقت ندارم که اونوقت بستگی به شعور آقای حراف باید انتظارات مختلفی داشته باشی مثلا یکیش زیر آب زدن باشه چیه ترسیدی!؟

دومیش اینه که تو دفتری که کنارت از قبل گذاشتی سریع واسه خودت بنویسی کجا بودی و چه فکری برای حل مسئله ات تو ذهنت بوده حالا بر می گردیم به آینده!

آقای حراف رفته و تو هیچی یادت نمیاد ولی دفتر که نگاه می کنی می بینی نوشته دریافت اطلاعات از از نمایندگی ها و تبدیل آن ها به نوع json ارسال آن ها به سیستم مدیریت گرفتن خروجی و... خوب حالا یادت اومد می تونی به کارت بررسی اینجاست که می گن نه آقای حرافی آمده و نه آقای حرافی رفته!؛

حمیدرضا ولی زاده

محمدرضا کرمی

مجموعه

یک جمله ی این هفته

خودت را با هیچ کس در این دنیا مقایسه نکن... اگر چنین کاری کردی بدان به خودت توهین کرده ای

"بیل گیتس"

یک سایت برتر این هفته

mantaraham.ir

یک ابزار این هفته

نرم افزار Artisteer

یک اشتباه این هفته

کثیف کردن نوشتن

یک کار درست این هفته

اول مسئله رو تو چرک نویس حل کن بعد کد بزن.

یک تکنولوژی این هفته

Coffee Script

یک شخصیت هفته

امید کردستانی
مدیر ارشد شرکت گوگل

یک کتاب این هفته

مفاهیم پیشرفته در شبکه های کامپیوتری، دکتر جبه داری، دکتر رضایی، دکتر آدابی، انتشارات مهدی (عج)

یک کار یک اتور هفته

شما ۱ ساله آنلایند! قصد ندارید دستگاهتونو خاموش کنید و کمی زندگی کنید؟!



یک خبر هفته

اپل و BMW در تلاش برای ساخت ماشین جدیدی به نام icar

شرکت مهندسی گرای

لیست و قیمت کلاس ها

عنوان کلاس	طول دوره	هزینه (تومان)	سطح دوره
برنامه نویسی c#	۲۴ ساعت	۲۵۰۰۰۰	مقدماتی
	۲۴ ساعت	۳۰۰۰۰۰	پیشرفته
Asp.net	۲۴ ساعت	۳۰۰۰۰۰	مقدماتی
	۸ ساعت	۱۰۰۰۰۰	مقدماتی
SQL Server	۲۰ ساعت	۳۰۰۰۰۰	مقدماتی و پیشرفته
	۲۴ ساعت	۳۰۰۰۰۰	مقدماتی و پیشرفته
Asp.net MVC	۲۴ ساعت	۳۰۰۰۰۰	مقدماتی و پیشرفته
	۲۰ ساعت	۲۰۰۰۰۰	مقدماتی و پیشرفته
طراحی سایت با WordPress	۲۰ ساعت	۲۰۰۰۰۰	مقدماتی و پیشرفته
PHP	۲۴ ساعت	۳۰۰۰۰۰	مقدماتی و پیشرفته
	۴۵ ساعت	۴۰۰۰۰۰	مقدماتی و پیشرفته
Html&Css	۲۰ ساعت	۲۰۰۰۰۰	مقدماتی و پیشرفته
	۳۰ ساعت	۳۰۰۰۰۰	مقدماتی و پیشرفته
Network+	۳۰ ساعت	۳۰۰۰۰۰	مقدماتی و پیشرفته
Photoshop	۲۰ ساعت	۲۰۰۰۰۰	مقدماتی و پیشرفته

بر گزار کننده دوره های آموزشی تخصصی کامپیوتر با قیمت مناسب

آدرس آموزشگاه :

میدان تجریش، ابتدای شریعتی،

جنب تامین اجتماعی، بن بست پلیس + ۱۰

مجتمع پایا، واحد ۶



ثبت نام اینترنتی
www.graylearn.ir
کسب اطلاعات بیشتر
جهت ثبت نام حضوری
۲۲۷۴۹۰۹۳