



دانشگاه پیام نور استان تهران

واحد تهران شمال

همکاری در طراحی و پیاده سازی صفحه اصلی سایت

ارائه شده به:

گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه پیام نور مرکز تهران شمال

کارآموزی دوره کارشناسی

رشته مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار)

استاد راهنما:

آقای دکتر علی رضوی ابراهیمی

تهیه کننده:

بهاره برادران سلماس

مهر ۱۴۰۰

به نام خدا

همکاری در طراحی و پیاده سازی صفحه اصلی سایت

استاد کارآموزی: دکتر علی رضوی ابراهیمی

نام و نام خانوادگی: بهاره برادران سلماس

شماره دانشجویی: ۹۷۰۰۱۵۶۲۴

ترم تابستان ۱۴۰۰

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۰۶/۲۷

تاریخ پایان: ۱۴۰۰/۰۸/۰۴

چکیده

برخی رشته های دانشگاهی و حتی رشته های فنی حرفه ای و کار دانش دبیرستان در پایان دوره تحصیل نیاز به گذراندن دوره کارآموزی دارند. کارآموزی به عنوان دروس اصلی و اجباری در رشته های عملی و فنی می باشد و زمینه تجربی خوبی را برای دانشجویان ایجاد می کند.

به طور کلی هدف از گذراندن این واحد درسی آشنایی با محیط کار و تجربه کار عملی و تیمی و پیدا کردن جایگاه و علاقه خود در دنیای کار است.

همانطور که میدانید امروزه داشتن یک وبسایت برای هر شغلی مثل داشتن یک کارت بیزینس می ماند و برای هر شغلی لازم است و باعث بالا بردن اعتبار و حتی افزایش درآمد می شود. همچنین برای توسعه کسب و کار و نشان دادن اعتبار خود و یا شرکت خود و ...، پیاده سازی یک سایت امری ضروری است.

برای این واحد درسی کارآموزی به طراحی یک سایت پرداخته شده است که در بخش های بعدی این گزارش در مورد سائتی که طراحی کردم و فعالیت هایی که برای این واحد درسی دانشگاه انجام گرفته است به طور مفصل بحث خواهم کرد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل ۱ مقدمه
۳	فصل ۲ معرفی پروژه کارآموزی
۳	۱-۲. مقدمه.....
۴	۲-۲. وب سایت چیست؟.....
۴	۳-۲. فواید داشتن وب سایت.....
۷	جمع بندی فصل دوم.....
۸	فصل ۳ فعالیت های انجام شده
۸	۱-۳. مقدمه.....
۹	۲-۳. زبان اچ تی ام ال و سی اس اس.....
۱۰	۳-۳. زبان برنامه نویسی جاوا اسکریپت.....
۱۰	۴-۳. واکنش گرایی یا ریسپانسیو.....
۱۱	جمع بندی فصل سوم.....
۱۳	فصل ۴ جمع بندی و پیشنهاد ها
۱۳	۱-۴. مقدمه.....
۱۴	۲-۴. افزایش مهارت ها.....
۱۶	مراجع

فصل اول

مقدمه

یکی از مهم‌ترین مشکلاتی که بسیاری از دانشجویان مقطع کارشناسی با آن مواجه خواهند شد؛ کمبود تجربه عملی یا به عبارتی کم بار بودن رزومه کاری آنهاست که تاثیر نامطلوبی بر آینده شغلی دانشجو خواهد داشت.

دوره کارآموزی فرصتی طلایی را برای حضور در محیط‌های موفق صنعتی، تجاری و خدماتی برای دانشجو فراهم می‌کند تا از این طریق و بدون دغدغه مسئولیت‌ها و تبعات شغلی، به کسب تجربی ارزشمند بپردازد.

این واحد درسی بسیار به تجربیات دانشجو‌ها می‌افزاید و همچنین دانشجویان اطلاعات سودمندی را درمورد علاقه خود، نقاط ضعف خود در محیط کار و نحوه پیاده سازی آموخته های دانشگاهی را به طور عملی یاد می‌گیرند. در طول این دوره با فعالیتهای آن نهاد مرکز کاری آشنا شده و جزئیات فنی و اجرایی آن حرفه را در حد توان فرا میگیرند.

از برخی از مهم ترین مزایا و اهداف واحد درسی کارآموزی میتوان به آشنا شدن با محیط کاری، پیاده سازی آموخته های خود به صورت عملی و افزایش اطلاعات علمی خود، امکان تبادل تجربیات با سایر کارآموزان در حین دوره کارآموزی، محک زدن علایق کاری، پیاده سازی روش‌ها و تکنیک‌های آموخته شده دانشگاه

در محیط‌های واقعی، افزایش خودباوری دانشجو به واسطه بارور شدن توانایی حل مساله، پی بردن به اهمیت مهارت‌های علمی و رابطه بین آنها و نحوه همکاری صاحبان مهارت‌ها و تخصص‌های مختلف و نقش هر کدام در پیشبرد کارها و آمادگی هر چه بیشتر برای فرصت‌های کاری در آینده و ... اشاره کرد.

در حال حاضر به علت فراگیری کرونا و نبودن شرایط ایمن و مناسب برای دانشجویان برای مراجعه حضوری و گذراندن حضوری کارآموزی، بر این قرار شد که این درس را به صورت غیرحضوری و دورکاری بگذرانیم، یعنی همان مطالبی که لازم است برای گذراندن کارآموزی به صورت حضوری فراگیریم را، غیر حضوری در قالب ویدیو‌هایی آموزشی برای فراگیری مهارت‌های جدید لازم برای انجام یک پروژه و پیاده سازی را نگاه کرده، تمرین کرده و به پیاده سازی پروژه ای اقدام کنیم .

امروزه نیاز به وب سایت برای هر کسب و کاری وجود دارد، مخصوصاً برای فروشگاه‌ها و شرکت‌ها با طراحی سایت می‌توانید قدم‌های بزرگتری بردارید و مسیر را برای پیشرفت در آینده هموار کنید. برای مثال طراحی فروشگاه اینترنتی به شکل شگفت‌انگیزی میزان بازدهی شرکت شما را افزایش می‌دهد، یعنی اگر در کسب و کار خود مشغول فروش محصول یا ارائه خدمات هستید، فروشگاه اینترنتی علاوه بر صرفه‌جویی در هزینه‌ها و بازدهی بیشتر، باعث اعتبار بیشتر برند شما خواهد بود.

در این دوره کارآموزی من به کمک مطالبی که با ویدیو‌های آموزشی آموختم، سعی کردم صفحه اصلی یک سایت را به طور کامل پیاده سازی کنم.

در فصل دوم درمورد پروژه ای که من برای کارآموزی انتخاب کردم صحبت خواهم کرد و در فصل سوم درمورد نحوه انجام این پروژه و مهارت‌های استفاده شده و کارهای صورت گرفته صحبت خواهم کرد.

فصل آخر نیز به جمع‌بندی کلی از آموخته‌ها، مشکلات و پیشنهادهایی برای بهبود شرایط اختصاص دارد.

فصل دوم

معرفی پروژه کارآموزی

۱-۲ مقدمه

وب سایت، امکان حضور هر شخص، مجموعه، شرکت و سازمان را در دنیای وب فراهم می کند. داشتن وب سایت مانند داشتن یک مغازه، فروشگاه و یا مکانی است که دارای هیچ محدودیت مکانی و زمانی نیست و در دسترس کل جهان می باشد. با ما همراه باشید تا شما را با فواید داشتن وب سایت بیشتر آشنا کنیم.

میدانیم که برای توسعه کسب و کار و نشان دادن اعتبار خود و یا شرکت خود و ...، پیاده سازی یک سایت امری ضروری است.

قبل از آشنایی با فواید داشتن وب سایت بهتر است با مفهوم خود وب سایت آشنا شوید.

۲-۲ وب سایت چیست؟

وب سایت، مجموعه ای از صفحات مرتبط به هم است که اطلاعاتی را در اختیار بیننده قرار می دهد. وب سایت، امکان حضور هر شخص یا شرکت در شبکه اینترنت است. یک وب سایت می تواند علاوه بر ایجاد ارتباط و معرفی دارنده سایت، امکان اطلاع رسانی به روز، بازاریابی و معرفی بین المللی را نیز فراهم آورد.

داشتن وب سایت برای یک شرکت مانند داشتن یک کاتالوگ تبلیغاتی اما با مزایای فراوان تر نسبت به آن است. یک کاتالوگ می تواند شامل تصاویر و متون برای معرفی خدمات باشد اما یک وب سایت می تواند از تصاویر، متون، فیلم و حتی یک فایل صوتی و یا انیمیشن نیز بهره بگیرد.

وب سایت برای یک کسب و کار هم مثل یک فروشگاه است که میتوانیم باز هزینه کم آن را راه اندازی کنیم. بنابراین امکان اطلاع رسانی جامع با محتوایی جذاب تر را می دهد. طراحی، چاپ و انتشار هر نسخه از کاتالوگ نیاز به هزینه بالایی دارد اما برای طراحی وب سایت و نگهداری آن کفایت هزینه ای بسیار پایین پرداخت شود و حتی با داشتن یک وب سایت دینامیک در هر زمان که بخواهیم بدون هیچ هزینه جانبی می توانیم آن را ویرایش کنیم و در طول زمان هزاران و یا میلیونها کاربر می توانند بارها و بارها از آن بازدید کنند.

۲-۳ فواید داشتن وب سایت :

- در دسترس بودن

وب سایت شما در هر زمان از روز باز است و همواره اطلاعات و محصولات یا خدمات شرکت شما را در تمامی ساعات شبانه روز و روزهای تعطیل در اختیار کاربران و مشتریان قرار می دهد و آنها اطلاعات مورد نیاز را در مورد شرکت بدست می آورند.

- کاهش هزینه ها

شما علاوه بر تلفن ، فکس و آدرس پستی یک راه ارتباطی دیگر نیز با مشتریان خود دارید. نمایشگاه بین المللی محصولات شما با کمترین هزینه همیشه برپاست ، بدون اینکه قبض آب ، برق ، مالیات و ... داشته باشید.

- جلوگیری از اتلاف زمان

وب سایت شما می تواند به سوالات متداول مشتریان پاسخ گوید و آنها را به خوبی راهنمایی کند و در اتلاف زمانی که صرف پاسخگویی به مشتریان میکنید جلوگیری کند.

- داشتن اعتبار بیشتر

هنگامی که ما بدنال مطلبی در اینترنت می گردیم و با یک سایت مواجه می شویم که اطلاعات مفیدی از آنچه که ما می خواستیم در اختیارمان می گذارد اعتماد زیادی به آن وبسایت خواهیم کرد و در جست و جو های بعدی و یا حتی خرید از آن وبسایت استفاده می کنیم.

- بازاریابی قوی

وب سایت شما بازاریاب ۲۴ ساعته شماست و موتورهای جستجو مانند گوگل ، یاهو، ... بدون هزینه برای شما بازاریابی می کنند.

- کسب درآمد فقط از طریق داشتن وب سایت

در آمد خود را افزایش دهید امروزه شرکتها و افراد بسیاری هستند که فقط از طریق وب سایت فعالیت می کنند و عمده درآمد آنها از طریق وب سایت و مشتریان آنلاین است.

- **تبلیغات موثر**

در هزینه تبلیغات صرفه جویی می شود، هر بار که محصولات شما ارتقا پیدا می کنند، چقدر هزینه صرف چاپ مجدد بروشورها، راهنمای محصولات و اطلاع رسانی به مشتری های قدیمی خود می کنید! در حالیکه هزینه بروز رسانی وب سایت قابل قیاس با هزینه های چاپ نمی باشد، در عین حال که گستره وسیع تری را نیز هدف قرار می دهد.

یک سوم مردم جهان از اینترنت استفاده می کنند تبلیغات در اینترنت و معرفی وب سایت شما نسبت به سایر رسانه ها مانند رادیو، تلویزیون، مجلات و بیلبردها به مراتب ارزاتر می باشد. فراموش نکنید که هرگز قادر به ارائه کالا و خدمات خود به مردم نخواهید بود مگر اینکه حضور خود را پیاپی یادآوری نمایید.

- **ارائه محصولات**

ارائه محصولات ویژه در سایت به آسانی انجام می شود در صورتیکه دستیابی به مشتریان از طریق تلفن، ارسال نامه، یا فاکس ممکن است زمان بر و در عین حال پرهزینه باشد.

- **ارتباط نامحدود با مردم خارج از مرزهای جغرافیای**

امروزه یکی از راههای فعالیت در خارج از مرزهای کشور داشتن یک سایت چند زبانه است که می توان به راحتی تجارت خود را گسترش داد و به بیرون از مرزها برد و تقریباً هیچکس نمی تواند مدعی فعالیت خارج از مرزهای جغرافیایی شود در حالی که وبسایتی ندارد.

- **ارتباط آسان با مشتری ها**

اظهار نظر در محیط شبکه اینترنت برای همه آسان تر از گفتگوی تلفنی یا نوشتن نامه است. بنابراین خیلی بیشتر با مشتریان خود در تماس خواهید بود.

من به علت علاقه ام به طراحی سایت و همچنین کد نویسی این مبحث را برای یادگیری و انجام پروژه انتخاب کردم و صفحه اصلی یک سایت مشاوره ای (برای مثال مرکز مشاوره دانشگاه تهران) را انتخاب کردم و سعی کردم رابط کاربری خوبی برای ساخت بسازم که هم کار با سایت برای کاربر راحت باشد و هم مواردی که در سایت قرار دادم به طور واضح برای کاربر نشان داده شود.

جمع بندی:

امروزه زندگی ما مقدار بسیار زیادی به اینترنت وابسته است، در نهایت داشتن یک سایت به اعتبار شما در بین رقبا، افزایش فروش، اعتماد بیشتر بقیه به کسب و کار و یا شرکت، دادن اطلاعات بیشتر، کمک به قسمت فروش مجموعه و... کمک زیادی خواهد کرد. این روزها داشتن یک سایت خوب و حرفه‌ای باعث پیشرفت کسب و کار شما است. در دنیای امروز هر کسب و کار نیاز به وب سایت دارد، البته صرف داشتن یک وب سایت را توصیه نمی‌کنیم. بلکه باید بتوانید کسب و کار خود را بهترین شکل معرفی کنید و نیاز کاربران را در نظر بگیرید. اگر وب سایت شرکت شما بروز نشود یا امکانات مناسبی برای ارائه نداشته باشد، قطعاً تاثیر منفی بر جذب مشتریان خواهد داشت. در فصل بعد با جزئیات بیشتر کارهای انجام شده را مرور میکنیم.

فصل سوم

فعالیت های انجام شده

۳-۱ مقدمه

این فصل به فعالیت هایی که بنده در انجام پروژه ام انجام دادم اختصاص داده می شود. من در دوره کارآموزی و تایمی که برای آن در نظر گرفته شده بود با توجه به ویدیو هایی که در اختیارمان قرار داده شده بود و همچنین ویدیوهایی که داشتم شروع به یادگیری و مرور زبان نشانه گذاری ابر متنی یا همان اچ تی ام ال^۱ و سی اس اس^۲ و همچنین برنامه نویسی جاوا اسکریپت^۳ و یکی از کتاب خانه های پرکاربرد آن، جیکوئری^۴ کردم و همچنین سعی کردم در کنار یادگیری و مرور تمرین کنم و بعد از آن به کد نویسی صفحه اصلی یک سایت مشاوره ای اقدام کردم و آن را در سایت محبوب گیت هاب برای ارائه پروژه آپلود کردم.

این فصل را به سه قسمت تقسیم کردم و درمورد کار هایی که انجام دادم توضیح داده ام.

^۱ HTML

^۲ CSS

^۳ JavaScript

^۴ jQuery

۳-۲ زبان اچ تی ام ال و سی اس اس

همانطور که می‌دانیم ^۵ HTML (اچ تی ام ال)، به معنی زبان نشانه گذاری فوق متن است. زبان اچ تی ام ال زبان استاندارد طراحی صفحات وب است و کلیه کدهای صفحه اعم از طرف سرور و طرف مشتری، در نهایت به کدهای اچ تی ام ال تبدیل شده و توسط مرورگر نمایش داده می شوند.

اچ تی ام ال مانند اسکلت یک ساختمان است، من در پروژه ای که انجام دادم ساختار اصلی سایت، تمام بخش های سایت را ابتدا با اچ تی ام ال نوشتم تا مشخص کنم چه بخش هایی در صفحه سایت دارم.

برای مثال مشخص کردم که در بالای سایت هدر دارم و یا منو دارم و بعد از آن اسلاید شو دارم و در آخر فوتر سایت من قرار دارد. من در سایتم حدود ۴۰۰ خط کد اچ تی ام ال نوشتم.

مرحله بعدی استفاده از سی اس اس^۶ هست. سی اس اس مکمل اچ تی ام ال است، یعنی اچ تی ام ال بدون سی اس اس اصلا معنی و مفهوم ندارد و همچنین سی اس اس بدون اچ تی ام ال معنایی ندارد.

سی اس اس در واقع روشی برای نمایش چیدمان و ظاهر صفحات وب می باشد. به عنوان مثال شما پس از مشخص کردن مکانی در صفحه وب توسط اچ تی ام ال می توانید با کدهای ساده در سی اس اس نوع قلم، اندازه، رنگ، تصویر و در کل ظاهر آن مکان را تعیین کنید.

من در سایتم حدودا ۷۰۰ خط کد سی اس اس نوشتم و با آن جایگاه قسمت های مختلف سایت، رنگ ها، زیبایی های بصری و حتی مواردی که با آنها می توان سایت را کمی پویا تر به کاربر نشان داد را نوشتم.

من با سی اس اس توانستم به کاربر نشان دهم که اگر برای مثال روی منو بروم بدون کلیک کردن میتواند زیر منو را ببیند و همینطور سه تا باکس مختلف را بتوانم در سایت با اندازه های مساوی کنار هم قرار دهم، همچنین اگر

^۵ Hyper Text Markup Language

^۶ CSS(Cascading Style Sheets)

روی دکمه ای کلیک شد دکمه با تغییر جزئی به ما نشان دهد که روی من کلیک شده و کاربر سردرگم نشود. همه این کارهای جزئی که هم استفاده و هم زیبایی ظاهری به سایت ما می افزونند با سی اس اس انجام میگردد که نیازمند دقت و ریز بینی زیادیست و همچنین طراح و توسعه دهنده یک سایت باید خود را به عنوان کاربر سایت خود متصور شود تا تمام نیازهای یک کاربر را برآورده سازد.

۳-۳ زبان برنامه نویسی جاوا اسکریپت^۷

جاوا اسکریپت زبانی سطح بالا، داینامیک، شی گرا و تفسیری است که از شیوه‌های مختلف برنامه نویسی پشتیبانی می‌کند.

جایی که اچ تی ام ال و سی اس اس ساختار اولیه و ظاهر صفحات وب را تعیین می‌کنند، جاوا اسکریپت نحوه عملکرد صفحات وب را کنترل می‌کند. جاوا اسکریپت، تجربه کاربر را از صفحه وب با تبدیل آن از یک صفحه استاتیک به یک صفحه تعاملی بهبود می‌بخشد. بطور خلاصه، جاوا اسکریپت به صفحات وب رفتار می‌بخشد. جاوا اسکریپت عمدتاً برای برنامه‌های مبتنی بر وب و مرورگرهای وب مورد استفاده قرار می‌گیرد. اما جاوا اسکریپت نیز فراتر از وب در نرم افزار، سرورها و کنترل‌های سخت افزاری استفاده می‌شود.

جاوا اسکریپت به کاربران اجازه می‌دهد تا با صفحات وب ارتباط برقرار کنند. تقریباً هیچ محدودیتی برای چیزهایی که می‌توانید با جاوا اسکریپت در یک صفحه وب انجام دهید وجود ندارد.

- نمایش یا پنهان کردن اطلاعات بیشتر با کلیک یک دکمه
- تغییر رنگ یک دکمه زمانی که ماوس روی آن قرار می‌گیرد
- نمایش اسلاید تصاویر در صفحه اصلی وب

⁷ JavaScript

- زوم کردن بر روی یک عکس
- نمایش تایمر یا شمارش معکوس در وب سایت
- پخش فایل صوتی و تصویری در یک صفحه وب
- نمایش انیمیشن‌ها

حالا ببینیم کتابخانه آن، **جیکوئری**^۸ چیست؟ جیکوئری یک کتابخانه از جاوا اسکریپت است که پیمایش اسناد اچ تی ام ال ، رسیدگی به رویدادها، متحرک سازی و تعاملات ای جکس (AJAX) را به منظور توسعه سریع وب تسهیل می کند. جیکوئری یک چارچوب جاوا اسکریپت است که هدف آن آسان ساختن استفاده از جاوا اسکریپت در صفحات طراحی وب سایت شماست.

جیکوئری تلاش می کند تا بسیاری از دستورات پیچیده جاوا اسکریپت نظیر فراخوانی های ای جکس (AJAX) و عملیاتهای DOM را ساده تر کند.

من در سایتی که طراحی کردم از جاوا اسکریپت و جیکوئری در چسباندن منو اصلی به بالای سایت هنگام اسکرول کردن و آمدن پایین در سایت، ساخت اسلاید تصاویر در صفحه، کلیک بر دکمه ای و رفتن به بالای سایت برای راحتی کاربر و ساخت منو در موبایل و کلیک و ظاهر شدن و محو شدن آن و ... استفاده کردم و حدود ۱۰۰ خط کد نوشتم.

۳-۴ واکنش گرایی یا ریسپانسیو

طراحی وب واکنش گرا یک روش طراحی وب است که هدف آن نمایش مطلوب صفحه در طیف گسترده‌ای از دستگاه‌ها از تلفن‌های همراه تا نمایشگر کامپیوترهای رومیزی است.

^۸ jQuery

با استفاده از این روش می‌توانیم طراحی خود را به گونه ای انجام دهیم که اگر سایتمان را در دستگاه های

مختلف تلفن همراه، تبلت و انواع اندازه های لپتاپ دیدیم المان های سایتمان به هم نریزد.

همچنین امروزه اکثر افراد برای دسترسی سریع به وبسایت ها از تلفن های همراه استفاده می‌کنند و حتما سایت ها باید ریسپانسیو و یا واکنش پذیر باشند.

من در پروژه ای که انجام دادم سایت را برای موبایل هل و تبلت ها به طور بهینه ای واکنش پذیر طراحی کردم.

برای مثال برای موبایل و تبلت از منوی افقی استفاده نمی‌شود و به اصطلاح منو ها همبرگری می‌شوند و با استفاده از جاوا اسکریپت با کلیک بر روی آیکون، منو باز میشود و همچنین زیر منو ها با کلیک نمایش داده می‌شوند.

همچنین باید قسمت هایی از سایت که به سه قسمت و یا بیشتر تقسیم شده اند و عناصری کنار هم قرار گرفتند را در موبایل به صورت زیر هم و تک تک نمایش دهیم که همین موضوع را هم در سایت در قسمت "دوره های عمومی مرکز مشاوره" و فوتر سایت (انتهایی ترین قسمت سایت) پیاده سای کردم.

همچنین به وضوح مشخص هست که اندازه ها در تلفن همراه متناسب با اندازه صفحه نمایشگر تلفن همراه، پیاده سازی شده است.

جمع بندی:

در حالت کلی برای ساخت یک صفحه از وب سایت، ما از زبان های مختلفی استفاده میکنیم. فریم ورک ها، کتابخانه ها و زبان های دیگر و خیلی موارد متنوعی در دنیای طراحی سایت وجود دارد که می‌توان از آنها برای به روز کردن و رابط کاربری هرچه بهتر سایتمان استفاده کنیم، و همه آنها دست به دست هم می‌دهند تا نمونه ای با کاربرد راحت تر و حتی ظاهری زیبا ترو عامه پسند تولید کرد. من در این پروژه از چند تا از آنها بهره گرفتم و همچنین سعی کردم انواع کاربر ها را در نظر گیرم و برای همه آنها سایت را بهینه سازی کنم.

فصل چهارم

نتیجه گیری

۴-۱ مقدمه

کارآموزی دوره ای بسیار مفید برای دانشجویان کارشناسی ست. اکثر واحدهای درسی دوره کارشناسی تئوری هستند و دانشجویان مهارت لازم برای محیط کار و کاربرد مطالب های آموخته شده در دانشگاه را نمی آموزند.

دوره کارآموزی فرصتی طلایی را برای حضور در محیط کار و آشنایی با کار و کاربرد مهارت هارا به دست می آورند که دانشجو می تواند از این طریق و بدون دغدغه مسئولیت ها و تبعات شغلی، به کسب تجربی ارزشمند بپردازد. در این فصل درباره دستاوردهای عمده ای که درس کارآموزی برای این جانب داشت و پیشنهادهایی که برای بهبود شرایط و گذراندن این درس ممکن است ارائه می دهم.

۴-۲ افزایش مهارت‌ها

به شخصه در این دوره چند هفته ای، بسیاری از مهارت های خود را تقویت کردم و مهارت های جدیدی را نیز آموختم. من در این دوره کارآموزی به علت شرایط کرونا نتوانستم به صورت حضوری در شرکت و محیط کار حضور داشته باشم و مستقیماً با یک تیم کار کنم، اما سعی کردم در این مدت کارآموزی مانند محیط کار خودم را مجبور به یادگیری مطالب جدیدی کنم و سعی کنم پروژه ای عملی انجام دهم تا مطالب را به طور عملی تمرین کنم و همچنین برای آینده شغلی خود رزومه و نمونه کار تهیه کنم. پروژه ای که من برای کارآموزی انجام دادم شاید پروژه ای خیلی کامل نباشد ولی در این تایم کمی که داشتم سعی کردم بهترین خودم را ارائه دهم و سعی کنم از تمام اطلاعاتی که یاد گرفتم به طور کاربردی استفاده کنم و واقعاً توانایی من برای پیاده سازی اطلاعاتم در این مدت که تمرین میکردم هنگام انجام عملی پروژه ام افزایش یافت.

به طور کلی حضور در محیط کار بسیار برای دانشجویان بهتر هست و آشنایی با کار تیمی کمک زیادی به آینده شغلی آنها می کند. من با توجه به اینکه به طور خودآموز و با کمک ویدیوهای آموزشی اطلاعاتم را ارتقا دادم، احساس نقص نمی کنم، زیرا در دوره کارآموزی اغلب تایم زیادی به یادگیری به صورت خودآموز پرداخته می شود و من همین کار را با ویدیوهای آموزشی در منزل انجام دادم. مشکلی که شاید برای بقیه هم به همین روند پیش بیاید، شاید این موضوع باشد که وقتی به طور خودآموز چیزی را یاد می گیریم، کسی نیست که سوالاتمان و ابهامات را ازشان پرسیم، اما باید به این نکته اشاره کرد که سوالات رایجی که ممکن است هنگام برنامه نویسی و حوزه های کاری رشته کامپیوتر به وجود بیاید، جوابشان را اکثراً می توانیم در اینترنت پیدا کنیم!

واقعاً به طور قطعی می توانم بگویم که هر جا به بن بست می رسیم با سرچ های متعدد می توانیم درصد زیادی از جواب سوالاتمان را در سایت های معتبر پیدا کنیم.

به طور کلی این دوره کارآموزی با همین روش برای من و رشته من بسیار مناسب و مفید بود. درمورد موضوع تیمی کار کردن هم می توان گفت هم اکنون خیلی از شرکت ها به طور دور کاری و با میتینگ های آنلاین کارشان را انجام می دهند پس می توانم بگویم به طور کل در حوزه رشته من، این دور کاری گذراندن کارآموزی گزینه خوب و کاربردی هست و حتی در وقت هم صرف جویی می شود.

به شخصه از روند کارآموزیم خیلی راضی بودم و از استاد محترمم آقای رضوی هم تشکر می کنم که این امکان را به ما دادند و منابع آموزشی خوبی هم در اختیارمان قرار دادند.

همچنین امیدوارم شرایط بهتر بشه تا بتوانیم کار تیمی حضوری را هم در محیط کاری مناسبی تجربه کنیم.

مراجع

مراجع

[۱]. Internship Wikipedia (<https://en.wikipedia.org/wiki/Internship>)

[۲]. کارآموزی <https://fa.wikipedia.org/wiki/>

[۳]. چرا به وب سایت نیاز داریم؟ www.ilna.news/

[۴]. از کارآموزی چه می دانید؟ www.snn.ir/fa/news

[۵]. کارآموزی چیست و هدف از گذراندن این دوره برای دانشجویان چیست؟ www.ssmt.ir/

Abstract

Lack of practical experience or in other words, low workload of resume is one of the most important problems that will have an adverse effect on the student's career future. The internship provides a golden opportunity for the students to participate in successful industrial, commercial and service environments in order to gain valuable experience in this way without worrying about responsibilities and job consequences. This course adds a lot to students' experiences, and students also learn useful information about their interests, their weaknesses in the workplace. Currently due to corona learning and lack of safe and suitable conditions for students, it was decided to take this course online and watching instructional videos to learn new skills needed to do a project.

I decided to learn the front-end programming languages that are needed to build a static website so I watched videos and practiced and started to use them in a project.

In the second chapter I will talk about the project I chose for the internship and in the third chapter I will explain how this project was done and what skills I used.

The last chapter is a summary of what has been learned, problems and suggestions for improving the situation.



Payame Noor University

Designing and building a website landing page

**An Internship Done for the Award of
Bachelor of Science (BS) in Computer Engineering**

**Faculty of Engineering
Department of Computer Engineering and Information Technology
Payame Noor University (Tehran Shomal Centre)**

Supervisor:

Dr.Ali Razavi Ebrahimi

By:

Bahareh Baradaran Salmas

September 2021