

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه پیام نور استان تهران

مرکز تهران شمال

پروژه کارشناسی

رشته مهندسی کامپیوتر

گرایش نرم افزار

عنوان پروژه:

طراحی سایت مدیریت داده داروخانه

استاد راهنما:

جناب آقای دکتر سید علی ابراهیمی رضوی

تهیه کننده: محدثه روحانی

تابستان ۱۴۰۰

کلیه حقوق مادی مترتب بر نتایج مطالعات، ابتکارات و نوآوری های ناشی از این پروژه متعلق به :
دانشگاه پیام نور استان تهران / واحد تهران شمال می باشد.

بدین وسیله از زحمات و تلاش بی دریغ استاد محترم جناب آقای دکتر رضوی ابراهیمی صمیمانه
سپاسگزاری می نمایم و همچنین از سایر همکاران و دوستانی که هر کدام به نحوی در تهیه این
مجموعه با این جانب همکاری داشته اند تشکر نموده و موفقیت همه آنها را از خداوند متعال
خواستارم.

تقدیم به:

آنان که ناتوان شدند تا ما به توانایی برسیم ... موهایشان سپید شد تا ما روسفید شویم و عاشقانه
سوختند تا گرمابخش وجود ما و روشنگر راهمان باشند.

چکیده:

امروزه اکثر مشاغل، سازمان ها و شرکت ها برای خود یک وب سایت طراحی می کنند تا بتوانند با مخاطبین خود ارتباط مستمری برقرار کنند و کالا و خدماتی که ارائه می دهند را معرفی کنند.

از مزایای وب سایت ها به روز رسانی راحت آنها و کار راحت با پنل مدیریت آن و آپدیت نگهداشتن اطلاعات سازمان، شرکت و یا موجودی کالا های یک فروشنده میتوان نام برد.

به همین علت امروزه بسیاری از ارگان ها و مشاغل علاقه مند به داشتن وب سایت در فضای مجازی هستند.

با استفاده ی مناسب از این بستر افراد و ارگان ها توانایی تبلیغ و گسترش خدمات خود را دارند که به طبع آن سود بیشتر و ارائه خدمات بیشتر و در نهایت گسترش بیزینس می شود.

یکی دیگر از استفاده های وبسایت همانطور که نام بردیم نگهداشتن اطلاعات یک شرکت سازمان و یا حتی یک کسب و کار بزرگ یا کوچک میتواند باشد.

در قدیم ثبت اطلاعات به صورت دفتری و حساب رسی با فاکتور های فیزیکی بود، رفته رفته با پیشرفت تکنولوژی و رشته ی حسابداری این اطلاعات در برنامه هایی همچون اکسل ثبت میشد.

این روش نیز مزایا و معایب خودش را داشت، گرچه هنوز هم روش کارآمدی به شمار می آید اما عده ای ترجیح میدهند اطلاعات را در یک وبسایت بارگذاری کنند تا دسترسی همه افراد که در پست های مدیریتی در یک شرکت هستند آسان تر باشد، همچنین این روش به علت آنلاین بودن و ثبت دائمی یا موقتی داده ها دیگر نگرانی خراب شدن سیستم ها را ندارد زیرا پایگاه داده جایی خارج از سیستم فیزیکی لپ تاپ یا کامپیوتر های شرکت است و تنها با دسترسی به ip شرکت یا رمز و نام کاربری میتوان وارد دیتابیس شد.

فهرست مطالب

صفحه	عناوین
ا	واگذاری حقوق
ب	تقدیر و تشکر
ج	تقدیم
د	چکیده
۱	فهرست مطالب

فصل اول - معرفی زبان های برنامه نویسی بکاربرده شده

۲	مقدمه
۳	۱-۱ آشنایی کلی با PHP
۴	۱-۱-۱ مزیت های زبان PHP
۵	۱-۱-۲ ساختار زبان برنامه نویسی PHP
۶	۱-۱-۳ کاربرد های زبان PHP
۶	۱-۱-۴ فریم ورک ها
۷	۲-۱ آشنایی کلی با زبان javascript
۸	۱-۲-۱ مزایای زبان javascript
۱۰	۲-۱-۲ فریمورک ها و ابزار های توسعه داده شده با JS
۱۱	۳-۲-۱ تاثیر جاوااسکریپت بر سئوی سایت
۱۳	۴-۲-۱ توضیحات تکمیلی
۱۵	۵-۲-۱ محل قرار گرفتن کد های javascript

فصل دوم – بارگذاری سایت

۱۷ مقدمه

۱۸ ۱-۲ نحوه بارگذاری

۲۴ Table ۲-۲ های دیتابیس

فصل سوم – معرفی سایت

۲۸ مقدمه

۲۹ ۱-۳ معرفی کلی بخش های سایت نگهداری داده های داروخانه

۳۵ ۲-۳ ابزارهای مورد نیاز و جلوه ها

۳۶ پیوست

فصل اول - معرفی زبان های برنامه نویسی بکاربرده شده

مقدمه

در گزارش پیش روی شما سعی بر این بوده تا با ادبیاتی روان و قابل درک مراحل ایجاد یک سایت نگهداری داده ها را برایتان به ثبت برسانم.

تلاش این جانب بر این بوده تا مستندات تا حد امکان کامل و به صورت قدم به قدم شامل توضیحات لازم باشد و هر دانشی که در اختیار دارم را به کار بگیرم و یک وب سایت ساده اما کاربردی را طراحی کنم و اطلاعاتم را از این طریق در اختیار بقیه مشتاقان این علم دوست داشتنی بذارم.

در این پروژه از زبان های برنامه نویسی PHP برای بخش بک اند (Back-end) و از MySQL برای دیتابیس داروخانه، از زبان Javascript برای فرانت اند (Front-end) همچنین از Html و Css نیز بهره بردیم.

داشتن اطلاعات اولیه و بیسیک درمورد هر یک از زبان ها به یادگیری بهتر کمک میکند.

طراحان دیگر با الهام از این پروژه می توانند در ابتدا طرح کلی را پیاده سازی و سپس به کد نویسی اقدام نمایند. واضح است که گرفتن ایده از سایر طراحان امری بدیهی و دسترسی به سورس کد های دیگر سایت های آموزشی باعث ایجاد شیوه ای نوین برای طراحی بهتر شود.

۱-۱ آشنایی کلی با زبان PHP

PHP یک زبان برنامه نویسی اسکریپتی این سورس است که برای طراحی برنامه های تحت وب سرور به کار می رود . سمت سرور بودن به این معناست که صفحات PHP ابتدا توسط سرور (که می تواند از نوع Apache یا IIS) باشد و پردازش شده و سپس خروجی به صورت کد های HTML و جاوا اسکریپت برای مرورگر کاربر ارسال می شود . به عبارت دیگر وظیفه اجرای صفحات PHP به عهده سرور وب هاست سایت می باشد برخلاف HTML یا جاوا اسکریپت .

PHP مخفف عبارت Hypertext PreProcessor به معنا پیش پردازنده فرا متن می باشد که در سال ۱۹۹۴ توسط ریموس لردورف ایجاد شد و سپس توسط سایرین توسعه و گسترش پیدا کرد . اولین نگارش عمومی آن در اوایل سال ۹۵ ارائه شد و با نام Personal Home Page Tool روانه بازار شد البته بسیار ساده بود.

ساختار زبان PHP بسیار شبیه به زبان C و در نسخه های جدید شبیه به جاوا می باشد و به همین دلیل از محبوبیت فراوانی برخوردار است . از مشهور ترین نرم افزار های ساخته شده با PHP می توان به جوملا، وردپرس و... اشاره کرد . سایت های فراوانی در جهان بر اساس زبان PHP نوشته شده اند و هر روز نیز بر تعداد آن ها اضافه می شود . بر طبق آمار منتشر شده ۶۰٪ از سایت های موجود در سرور ها با PHP نوشته نشده است که از مهم ترین آن ها می تواند به ویکی پدیا و فیسبوک اشاره کرد. PHP امکان استفاده از انواع مختلفی از پایگاه داده را از جمله SQLite, MySQL, اوراکل, Microsoft, IBM DB2 | sql server و... را با دستور هایی ساده فراهم می سازد. پی اچ پی روی بیشتر سیستم عامل های معروف از جمله ویندوز و لینوکس , یونیکس , هک و با اغلب سرور های معروف قابل اجراست. پیش از آغاز به یادگیری PHP شما باید آشنایی کافی با زبان های HTML و جاوا اسکریپت و کار با MySQL را بدانید . دستورات این زبان می توانند به صورت مستقیم در درون کد های HTML فرا بگیرند. زبان PHP از نسخه ۳.۴ به بعد قابلیت پشتیبانی از واسط خط فرمان را نیز به امکانات خود اضافه کرد که این قابلیت می تواند برای ایجاد نرم افزار های غیر وب و یا نرم افزار هایی با واسط گرافیکی کاربر مورد استفاده قرار بگیرد.

۱-۱-۱ مزیت های زبان PHP

۱. یکی از مزیت های زبان PHP اینست که هاست هایی که میزبانی PHP را انجام می دهند بسیار ارزانتر از هاست های Net هستند. چون PHP یک ابزار اپن سورس و رایگان می باشد.
۲. زبان PHP روی تمامی پلتفرم های معروف مثل Linux , Windows و iOS اجرا خواهد شد و این فوق العاده است.
۳. PHP یک زبان ساخت یافته است و یادگیری آن بسیار آسان است.
۴. ابزار کار با PHP همگی اپن سورس Open Source و رایگان می باشد.

برای شروع کد نویسی در php شما نیاز به یک ویرایشگر متن دارید. در این گزارش از Notepad++ استفاده شده است:

Notepad

Notepad++

Sublime

برای برنامه نویسی و استفاده از PHP به ۳ چیز کلی نیاز است :

برنامه ای با ابزاری برای کد نویسی : در ساده ترین حالت می توانید از برنامه Notepad برای کد نویسی استفاده کنید. اما نرم افزار های حرفه ای مانند Nusphere PhpED, Dreamweaver و NetBeans و ... هم وجود دارند.

مرورگر وب : برای مشاهده صفحات نیاز به یک مرورگر می باشد که البته می شود از مرورگر پیش فرض استفاده کرد ولی پیشنهاد می شود از مرورگر Firefox استفاده شود.

سرور اجرا کننده PHP : چنانچه بخواهید برنامه ها و صفحات PHP را بر روی کامپیوتر خود اجرا کنید نیاز به نصب PHP و MySQL می باشد که می توان آن ها را به صورت تکی دانلود و نصب کرد ولی در برنامه وجود دارند که نقش وب سرور را ایفا می کنند و همه برنامه ها و کتابخانه های مورد نیاز را دارا می باشند : WampServer و XamppServer

که در این گزارش از XamppServer استفاده شده است .

۱-۱-۲ ساختار زبان برنامه نویسی php

زبان برنامه نویسی php یک زبان سمت سرور است که تمام دستورها و اسکریپت های آن بر روی سرور اجرا شده و نتیجه به صورت کدهای html به مرورگر کاربر ارسال می شود. به خاطر داشتن خاصیت Html embedded، می توان دستورهایی آن را به صورت مستقیم درون کدهای html قرارداد. نمونه کد php برنامه Hello World با استفاده از زبان php درون کدهای html قرار گرفته است.

ساختار کلی جاوا اسکریپت و php شبیه به هم است؛ با این تفاوت که جاوا اسکریپت سمت کاربر اجرا می شود و اطلاعات خود را بر روی مرورگر کاربر ذخیره می کند ولی php سمت سرور اجرا می شود و اطلاعاتش بر روی سرور ذخیره می شوند. برای تفسیر کدهای php در سرور، باید نرم افزار آن بر روی سرور نصب باشد.

در این پروژه ما از جاوا اسکریپت نیز استفاده کرده ایم.

۱-۱-۳ کاربردهای زبان PHP

- جمع آوری اطلاعات فرم‌ها
- تولید صفحات وب پویا
- ارسال و دریافت کوکی
- انجام محاسبات ریاضی
- اسکریپت نویسی سمت سرور
- نوشتن برنامه‌های کاربردی دسکتاپ
- امکان ویرایش و ایجاد تصاویر (ویرایش تصاویر، چرخاندن، ساخت تصاویر بندانگشتی و ...)

پایگاه‌های داده

یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های php، پشتیبانی از طیف گسترده پایگاه‌های داده است که جهت ذخیره‌سازی و بازیابی اطلاعات در این زبان استفاده می‌شوند:

- MySQL
- Oracle
- Sybase

که از معروف‌ترین و پرکاربردترین آن‌ها MySQL است و در این پروژه نیز ما از MySQL بهره بردیم.

۱-۱-۴ فریم ورک‌ها Framework

به خاطر محبوبیت زیادی که php دارد، برای آن فریم ورک‌های متعددی ایجاد شده که در زیر چند نمونه از محبوب‌ترین آن‌ها هستند.

Laravel

Symfony

Nette

CodeIgniter

Yii

CakePHP

Lumen

و

۱-۲ آشنایی کلی با زبان Javascript

javascript یک زبان برنامه نویسی بسیار محبوب در سطح دنیا است. برنامه نویسان و توسعه دهندگان وب برای تعاملی کردن وب سایت ها از زبان جاوا اسکریپت استفاده می کنند.

جاوا اسکریپت توانایی خارق العاده ای در پویا کردن صفحات وب سایت دارد. به عنوان مثال زبان جاوا اسکریپت در پلتفرم های مالی مثل فارکس استفاده می شود تا وضعیت معاملات به صورت لحظه ای به روز رسانی شود.

در سایت های مثل سایت فارکس اگر از جاوا اسکریپت استفاده نشود، کاربران مجبور می شوند که به صورت دستی وب سایت را رفرش کنند تا از وضعیت معاملات با خبر شوند و این یکی از مهم ترین مزایای زبان جاوا اسکریپت می باشد.

به عبارت دیگر شما می توانید با استفاده از HTML و CSS یک وب سایتی را طراحی کنید. اما برای اینکه آن را تعاملی کنید و به شکل پویا در آورید لازم است تا از javascript استفاده شود.

HTML بدنه یک وب سایت را تشکیل می دهد و CSS ظاهر وب سایت را تعریف می کند. javascript عناصر تعاملی به وب سایت اضافه می کند و این عناصر را می توان به سادگی با استفاده از HTML کنترل کرد.

به خاطر وجود این خصوصیات است که زبان javascript تا این حد از محبوبیت زیادی برخوردار است. زبان جاوا اسکریپت یک زبان آسان است و می توان به راحتی و بدون دانش قبلی در زمینه برنامه نویسی آن را یاد گرفت. تنها چیزی که برای یادگیری جاوا اسکریپت لازم دارید این است که اصول اولیه آن را بدانید.

تاریخچه زبان برنامه‌نویسی جاوا اسکریپت

زبان برنامه‌نویسی جاوا اسکریپت برای اولین بار توسط شرکت netscape در سال ۱۹۹۵ استفاده شد. بعد از اینکه برنامه‌نویسان و طراحان سایت متوجه شدند که زبان‌های برنامه‌نویسی دیگری که در طراحی سایت مورد استفاده قرار می‌گیرند کاربرد لازم را نداشته و به نوعی باعث از بین رفتن زحمات‌های آن‌ها در جهت دیده شدن می‌شوند، متوجه شدند که یک زبان برنامه‌نویسی دیگر برای رفع این مشکل و به نوعی روح دادن به سایت، شکل‌ها و متن‌ها نیاز است و در ۱۹۹۵ شرکت نت‌اسکیپ برای اولین بار زبان جاوا اسکریپت را در مرورگرهای خود به کار برد.

استفاده و کاربرد جاوا اسکریپت تاکنون گسترش زیادی داشته است و تصور می‌شود که این روند همچنان صعودی بماند. البته این نکته را به خاطر داشته باشید که جاوا و جاوا اسکریپت دو زبان برنامه‌نویسی متفاوت هستند و تنها یک کلمه مشترک در اسم این دو زبان برنامه‌نویسی وجه شباهت آن‌ها است.

۱-۲-۱ نگاهی به مزایای زبان جاوا اسکریپت

زبان برنامه‌نویسی جاوا اسکریپت دارای چندین خصوصیت مختلف است. بعضی از خصوصیات کلی زبان جاوا اسکریپت به صورت زیر است:

اعتبار سنجی ورودی‌های کاربر

یکی از برجسته‌ترین مزایای زبان جاوا اسکریپت، اعتبار سنجی داده‌های ورودی است. در هنگام استفاده از فرم، جاوا اسکریپت خیلی کاربرد دارد. javascript از این توانایی برخوردار است تا داده‌های ورودی کاربران را اعتبارسنجی کند و از ورود داده‌های نامعتبر توسط کاربران جلوگیری کند. اگر کاربر داده‌ای را حتماً باید پر کند و آن را خالی بگذارد یا داده‌های نادرستی را وارد کند، جاوا اسکریپت از ارسال این داده‌ها به سرور جلوگیری می‌کند.

انجام محاسبات سمت کاربر

چون که جاوا اسکریپت یک تکنولوژی سمت کاربر است، می تواند محاسبات پایه را روی مرورگر کاربران انجام دهد. مرورگر برای انجام کارهای خود لازم نیست تا از سرور درخواست کند. این ویژگی به خصوص زمانی مفید است که کاربری نیاز داشته باشد تا این محاسبات را به صورت مکرر انجام دهد.

ایجاد کنترل

جاوا اسکریپت عملکردهای اضافی را به مرورگرها اضافه می کند که باعث کاهش مدت زمان پاسخ گویی سرور و ترافیک شبکه می شود و یکی دیگر از مزایای زبان جاوا اسکریپت است.

استقلال از انواع پلتفرم ها

یکی از مهم ترین مزایای زبان جاوا اسکریپت این است که مستقل از پلتفرم می باشد. چون که مرورگرها، JS را تفسیر می کنند بنابراین این زبان برنامه نویسی محبوب مشکل کامپایل شدن و سازگاری را حل کرده است. javascript را می توان روی هر پلتفرمی مانند ویندوز، مکینتاش و دیگر پلتفرم ها اجرا کرد. این ویژگی باعث شده است تا جاوا اسکریپت به پلتفرم خاصی وابسته نباشد.

تولید محتوا به شکل HTML

جاوا اسکریپت دارای ویژگی بسیار جالبی است که می تواند محتوایی به فرمت HTML را برای وب تولید کند. این ویژگی به ما اجازه می دهد تا متن، لینک، تصاویر، جداول و موارد دیگر را بعد از هر اتفاقی، مانند کلیک ماوس، اضافه کنیم.

تشخیص مرورگر و سیستم عامل کاربران

از دیگر مزایای زبان جاوا اسکریپت، قابلیت شناسایی مرورگر و سیستم عامل کاربران است. از آنجایی که JS روی پلتفرم های متعددی اجرا می شود بنابراین ممکن است شرایطی اتفاق بیفتد که لازم باشد نوع مرورگر کاربر را قبل از

پردازش اطلاعات بدانیم. این ویژگی در نوشتن کدهایی که در مرورگرهای مختلف نتایج متفاوتی را تولید می کند می تواند بسیار مفید باشد.

۱-۲-۲ فریمورک ها و ابزار های توسعه داده شده با js

فریم ورک چیست؟

فریم ورک یا Framework در واقع یک چهارچوب است. زمانی که بخواهیم از یک فریم ورک در پروژه ای استفاده کنیم، چهارچوب و اسکلت بندی آن پروژه بر اساس آن فریم ورک تعریف می شود. به این معنی که فریم ورک بستری را برای برنامه نویس آماده می کند تا کدهای خود را درون آن بنویسد. و فریم ورک تصمیم می گیرد که چه زمانی و کجا از این کدها استفاده کند.

بهترین فریم ورک های javascript

در ادامه به معرفی محبوب ترین و بهترین فریم ورک های جاوا اسکریپت و کاربرد هر یک می پردازیم.

فریم ورک Angular.js

Angular.js یکی از محبوب ترین فریم ورک های جاوا اسکریپت است که با استفاده از آن می توانید کدنویسی بهتری داشته باشید. برای مثال می توانید از تگ های جدید HTML استفاده کنید که خود آن ها را تعریف کرده اید. با استفاده از این فریم ورک می توانید تحت معماری MVC، کدهای سمت کاربر پروژه خود را بنویسید.

فریم ورک Vue.js

Vue.js یک فریم ورک برای ساخت و طراحی رابط کاربری است. ساختار فریم ورک Vue.js بسیار ساده است.

کتابخانه react

react یک کتابخانه جاوااسکریپتی برای ساخت و طراحی رابط کاربری است. کار با کتابخانه react برای طراحی رابط کاربری به نسبت vue.js سخت تر و به نسبت angular ساده تر است و برای کار با این کتابخانه نیاز به تخصص کافی از زبان JS دارید.

محیط اجرا Node.js

Node.js یک محیط اجرا برای زبان javascript است و با استفاده از این فریم ورک می توان جاوا اسکریپت را خارج از مرورگرهای وب نیز اجرا کرد. با اجرای Node.js روی سرور می توان از جاوااسکریپت به عنوان یک زبان سمت سرور استفاده کرد و کدهای سمت سرور را با JS نوشت.

فریم ورک React Native

React Native فریم ورکی است که با استفاده از آن می توان اپلیکیشن موبایل با استفاده از زبان جاوا اسکریپت نوشت. ظاهر اجزای فریم ورک React Native در اندروید و ios کاملاً بومی است و به صورت کامل به کدهای Native هر پلتفرم ترجمه می شوند.

استفاده از این فریم ورک، هزینه تولید اپلیکیشن های موبایل را به شدت کاهش می دهد و همچنین به دلیل ساده بودن کار با جاوا اسکریپت، زمان تولید اپلیکیشن نیز به صورت چشمگیری کاهش می یابد.

۱-۲-۳ تاثیر جاوا اسکریپت بر سئوی سایت

سئو یا بهینه سازی برای موتورهای جستجو از مهم ترین فاکتورهای موفقیت یک سایت می باشد و باید به هر شکلی که ممکن است رتبه سایت را در موتورهای جستجو ارتقا داد. تاثیر جاوا اسکریپت روی سئو سایت هم می تواند مثبت و هم منفی باشد.

لینک های داخلی

لینک های داخلی به این دلیل ایجاد می شوند که هم به موتورهای جستجو کمک کنند تا سایت را بهتر بررسی کنند و هم به کاربران کمک کنند تا بهتر از قسمت های مختلف سایت استفاده کنند. حالا اگر بخواهید این لینک های داخلی را با کمک کدهای جاوا اسکریپت به رفتار کاربران وابسته کنید و در ازای عملی از سوی کاربران، لینک ها برای آنان به نمایش درآید، ارتباط را در نظر خزنده های گوگل از بین می برید و قطعاً امتیاز منفی برای سئو سایت به حساب می آید.

سرعت بارگذاری سایت

سرعت سایت یکی از مهم ترین فاکتورهایی است که به شدت روی سئو سایت تاثیر دارد. کدهای جاوا اسکریپت در یک فایل جداگانه نوشته و ذخیره می شوند و در محیط های اجرایی با استفاده از کدهای HTML می توانیم به آن ها دسترسی داشته باشیم. اگر فایل کدهای جاوا اسکریپت سنگین باشد و یا اینکه به صورت تمیز و اصولی کدها نوشته نشده باشند، قطعاً بارگذاری سایت به کندی انجام خواهد شد و امتیازی منفی برای بهینه سازی سایت به حساب خواهد آمد.

آدرس سایت

آدرس دهی مناسب صفحات سایت (URL ها) روی سئو سایت تاثیر مثبتی خواهند داشت. اگر از کدهای جاوا اسکریپت برای آدرس دهی URL های سایت استفاده کنید، یک سری از کارکترهای خاص و پیش فرض را در URL ها قرار می دهد که در نظر ربات های گوگل جالب نیستند و می تواند از خواندن URL ها توسط ربات ها جلوگیری کند.

۱-۲-۴ توضیحات تکمیلی

در یک جمله اگر بخواهیم که این زبان برنامه‌نویسی را شرح دهیم باید بگوییم که زبان برنامه‌نویسی جاوا اسکریپت یک زبان برنامه‌نویسی بر پایه داینامیک بودن، مفسری و شیء‌گرا است.

زبان جاوا اسکریپت بر سه پایه شیء، مفسری و داینامیک تعریف شده است. اکنون به تعریف هر یک از این مفاهیم می‌پردازیم. سعی کنید که تعریف این سه کلمه را به خوبی درک کنید؛ چرا که پایه و اساس یادگیری و فهم زبان برنامه‌نویسی جاوا اسکریپت هستند.

شیء‌گرایی

شیء‌گرایی در برنامه‌نویسی یک نوع تفکر محسوب می‌شود. در برنامه‌نویسی شیء‌گرا، کدهای وارد شده به صورت واحدهای کوچک‌تر از حد معمول و در سایر زبان‌های برنامه‌نویسی وارد می‌شوند و برنامه‌نویس در انتها موظف است که با ایجاد پیوند و ارتباط میان این واحدهای کوچک، واحدهای بزرگتری را بسازد که در نهایت منجر به ایجاد خروجی کار می‌شود.

زبان مفسری

کدهای مربوط به زبان مفسری باید خط به خط ترجمه شوند و همین‌طور اجرای آن‌ها نیز به صورت خط به خط و دقیق است. در مقابل زبان‌های مفسری، زبان کامپایلری قرا می‌گیرد. زبان کامپایلری به صورت کلی ترجمه و اجرا می‌شود و برعکس زبان مفسری که خط به خط ترجمه و اجرا صورت می‌گیرد، قاعدتا دارای سرعت اجرای بیشتری است و زمان کمتری را به خود اختصاص می‌دهد.

نحوه اجرا زبان برنامه‌نویسی جاوا اسکریپت

کدهای جاوا اسکریپت همان‌طور که در بخش قبل اشاره کردیم از هر دو سمت کاربر و سرور ترجمه و اجرا می‌شوند. کد جاوا اسکریپت از سمت کاربر توسط موتورهای جستجو و در واقع مرورگرها اجرا می‌شود. این موتورهای جستجو دارای پردازشگرهای قوی هستند که هر نوع زبان برنامه‌نویسی را از جمله زبان جاوا اسکریپت را اجرا می‌کنند.

کاربرد های دیگر

- افزودن انیمیشن و اسلاید افکت ها به عکس و یا متن بر روی صفحات وب
- برنامه نویسی اپلیکیشن های موبایل
- طراحی سایت
- طراحی دسکتاپ
- توسعه و گسترش بازی های تحت وب
- ایجاد گرافیک های دوبعدی و سه بعدی

موارد بالا از جمله کاربردهای زبان برنامه نویسی هستند که موجب افزایش کیفیت یک سایت و گرافیک آن می شوند.

خصوصیات مهم

جاوا اسکریپت با توجه به پسوند آن یک برنامه اسکریپتی است. برنامه های اسکریپتی برای اجرا شدن نیازی به برنامه زمینه ای خاص در سمت کاربر ندارند و بدون وجود هیچ برنامه کمکی قابلیت اجرا شدن دارند و از این رو به آن ها در اصطلاح زبان طرف مشتری client side نیز می گویند. هنگامی که این زبان از سمت کاربر در مرورگر وارد می شود به راحتی از سمت پردازشگرهای موتور جستجو خوانده و اجرا می شود.

زبان جاوا اسکریپت از جمله زبان های اسکریپتی است که بسیار سبک هستند. به این معنی که مراحل که در زبان های کامپایل طی می شوند، در زبان جاوا اسکریپت طی نخواهند شد و کدهای این زبان خط به خط خوانده و اجرا می شوند.

امکانات زبان برنامه نویسی جاوا اسکریپت

جاوا اسکریپت یک برنامه ساده و درعین حال کارآمد برای طراحان وب است.

با استفاده از جاوا اسکریپت، رویدادهای داخل سایت مثل کلیک و یا لود شدن باعث ایجاد رویداد می شوند و در نتیجه صفحه در مقابل اعمالی که بر روی آن انجام می شود بدون واکنش نخواهد بود.

زبان برنامه‌نویسی جاوا اسکریپت می‌تواند کدهای ارسال شده از سمت یک پرسش‌نامه را بررسی کند و در صورت صحیح بودن آن‌ها، عمل انتقال به سرور را انجام بدهد و درعین حال کنترل کند. این عمل باعث می‌شود که اطلاعات نادرست وارد سرور نشده و ایجاد ترافیک سنگین داده نکنند.

زبان جاوا اسکریپت توانایی شناخت و بررسی نوع مرورگر و ورژن آن را دارد و حتی می‌تواند بعضی از صفحات را بر حساب مرورگر بارگذاری کند و یا تغییراتی در تنظیمات مرورگر ایجاد کند.

زبان جاوا اسکریپت قابلیت نشان‌دادن هر نوع کادر، پیام دریافتی و یا هشدار را به کاربر دارد.

جاوا اسکریپت توانایی خواندن و به‌علاوه نوشتن اطلاعاتی را بر روی مرورگر کامپیوتر فرد بازدیدکننده دارد که در اصطلاح به این کار، ذخیره کوکی‌ها `cookies` گفته می‌شود که حتما تاکنون درباره آن‌ها شنیده‌اید.

۱-۲-۵ محل قرار گرفتن کد زبان برنامه‌نویسی جاوا اسکریپت

کدهای زبان برنامه‌نویسی جاوا اسکریپت هم در `html, body, head` و هم به صورت یک فایل خارجی با پسوند `js` مورد استفاده قرار می‌گیرند. البته استفاده از کدهای جاوا اسکریپت در یک فایل خارجی بهتر است؛ چرا که اگر مایل به ویرایش باشید، این کار در یک فایل خارجی راحت‌تر و آسان‌تر انجام می‌شود. در ادامه متن، محل قرارگیری کد جاوا اسکریپت را در سه قسمت `html, head, body` شرح می‌دهیم.

هد head

در این نمونه کدزنیف تگ `<script>` در بین کدهای آغازین و پایانی در قسمت هد `head` قرار می‌گیرد که در این حالت دو مورد زیر ممکن است اتفاق بیفتد:

کدهای اسکریپتی که در این قسمت قرار داده می‌شوند، بلافاصله مورد اجرا قرار نمی‌گیرند اما سایر تگ و کدهای اسکریپتی در قسمتی دیگر به این اسکریپت ارجاع داده می‌شوند.

به طور معمول قسمت هد `head` صفحه برای قراردادن توابع زبان برنامه‌نویسی جاوا اسکریپت مورد استفاده قرار می‌گیرد. توابع به مجموعه‌ای از کدها گفته می‌شوند که با استفاده از تنها یک ارجاع، اجرا می‌شوند.

بدنه body

اسکریپت‌هایی که در قسمت بدنه body قرار می‌گیرند به راحتی و با سرعت در صفحه اصلی مرورگر لود می‌شوند و این نوع اسکریپت‌ها معمولاً برای آمارها و یا شمارنده‌ها در صفحات وب مورد استفاده قرار می‌گیرند. مثل نمودارهای آمار دهنده و یا شمارش تعداد کاربر موجود در یک صفحه از سایت در همان لحظه مورد نظر.

در یک سند html

اسکریپت‌های داخل سند html به کنترل گره‌های حوادث شناخته می‌شوند و می‌توانند با استفاده از دستورات html رویدادها و مناسبت‌های خاصی را نمایش دهند. کنترل گره‌های رویدادها درواقع نوعی از اسکریپت هستند که به دستورات نیاز ندارند.

در فایل خارجی

فایل‌هایی با پسوند JS توسط زبان برنامه‌نویسی جاوا اسکریپت خوانده می‌شود و نوشتن کدها و اسکریپت‌ها در یک فایل خارجی کمک می‌کند تا بقیه دستورات در html به آن ارجاع داده شوند. روش فراخوانی یک سند خارجی در جاوا اسکریپت با استفاده از کد زیر انجام می‌شود:

معایب

- کامپایل نشدن کدها باعث کند شدن اجرا برنامه شده است
- غیب یابی زبان برنامه‌نویسی جاوا اسکریپت کمی مشکل است
- در مرورگرهای قدیمی قابل اجرا نیست
- چون بر روی مرورگر اجرا می‌شود هیچگونه ارتباطی با سرور سایت ایجاد نمی‌کند.

فصل دوم – بارگذاری سایت

مقدمه

در این فصل به بررسی نحوه بارگذاری سایت بر روی نرم افزار شبیه ساز xampp میپردازیم. این نرم افزار شبیه ساز محیط بسیار مشابه به محیط سرور را دارد و به توسعه دهندگان وب این امکان را می دهد تا صفحات وب خود را بر راحتی و بدون نیاز به اینترنت آزمایش کنند تا وب پویا و خوبی داشته باشند. با برنامه XAMPP می توان MySQL و پایگاه داده ی SQLite را مدیریت کرد و با استفاده از filezilla بر آنها احاطه داشت که این برای سیستم مدیریت محتوای CMS بسیار مفید خواهد بود. به طور خودکار بعد از نصب تمامی خدمات نرم افزار متوفق شده است و باید به صورت دستی تنظیمات لازم را انجام دهید. و آنهایی را که نیاز دارید فعال و اداره کنید. هنگام اجرا می توانید از کنترل پنل سرویس هارا کنترل کنید و با استفاده از ماژول های خاص آنها را راه اندازی کنید. این نرم افزار یک نرم افزار قدرتمند برای یکپارچه سازی و ساخت وب سرور های زبان PHP و Perl است. در این پروژه ما از PHP استفاده کرده ام، پس تصمیم به انتخاب این شبیه ساز گرفته ام. محیط phpmyadmin را داراست.

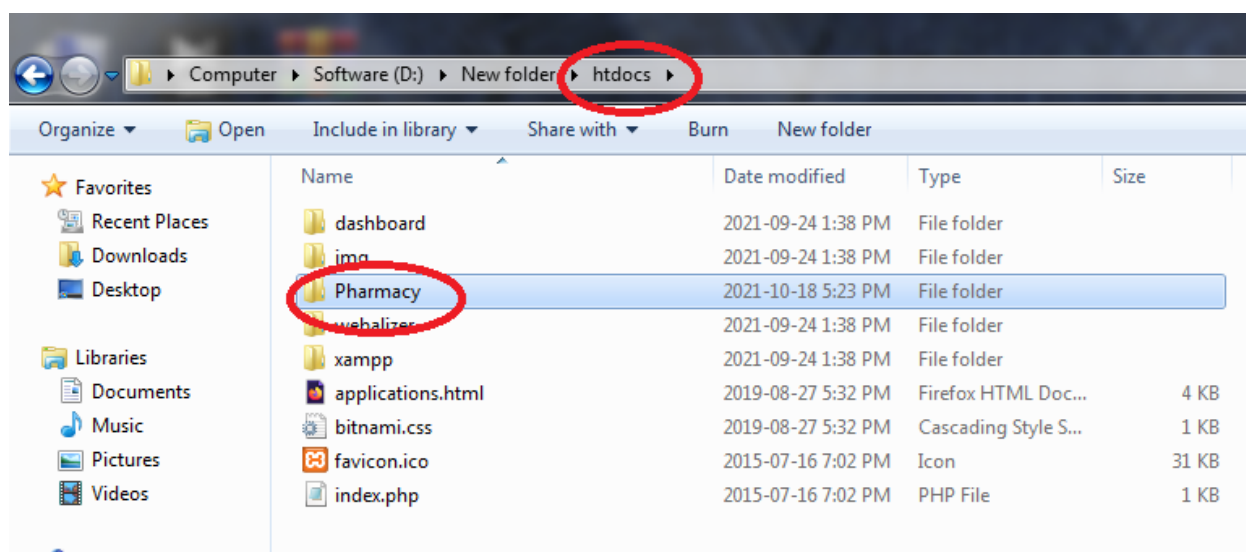


توجه : قبلا با استفاده از همین نرم افزار دیتابیس را آماده کرده و دیگر کدها نیز تست شده اند، حال برای نمایش نحوه ی استفاده از نرم افزار میخوایم بارگذاری نهایی را مرحله به مرحله توضیح دهیم.

۲-۱ نحوه بارگذاری

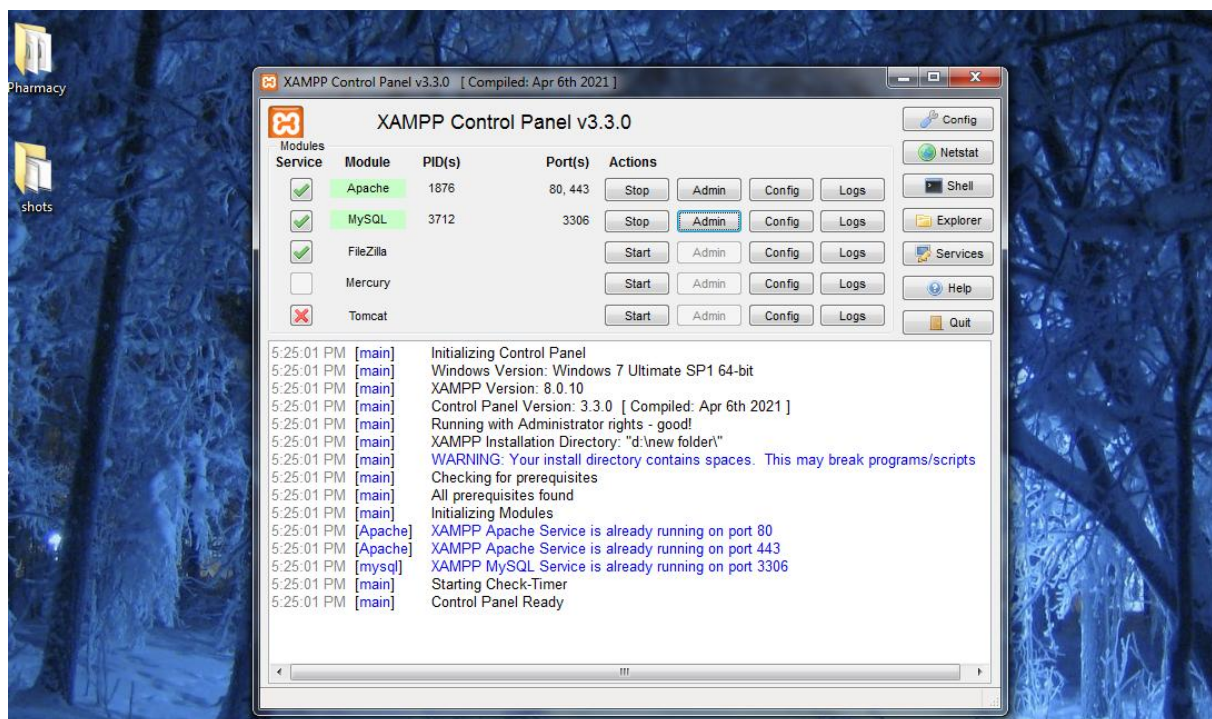
برای اینکه تمام کدها را به یکباره در سرور آپلود نکنیم از شبیه ساز استفاده میکنیم زیرا در صورت بارگذاری در سرور و نیاز به تغییر مجدد کدها این کار هزینه بر و وقت گیرتر است و بهتر است پروژه پس از نهایی شدن در سرور بارگذاری شود. حال در قدم اول میخواهیم روی شبیه ساز زمپ سایت را بارگذاری کنیم. ابتدا به محل نصب برنامه زمپ میرویم و در آنجا پوشه ای به نام `htdocs` میابیم.

حال پوشه ای که کدها در آن قرار دارند را کپی کرده و در پوشه ی `htdocs` پیست میکنیم. (تصویر ۲-۱)



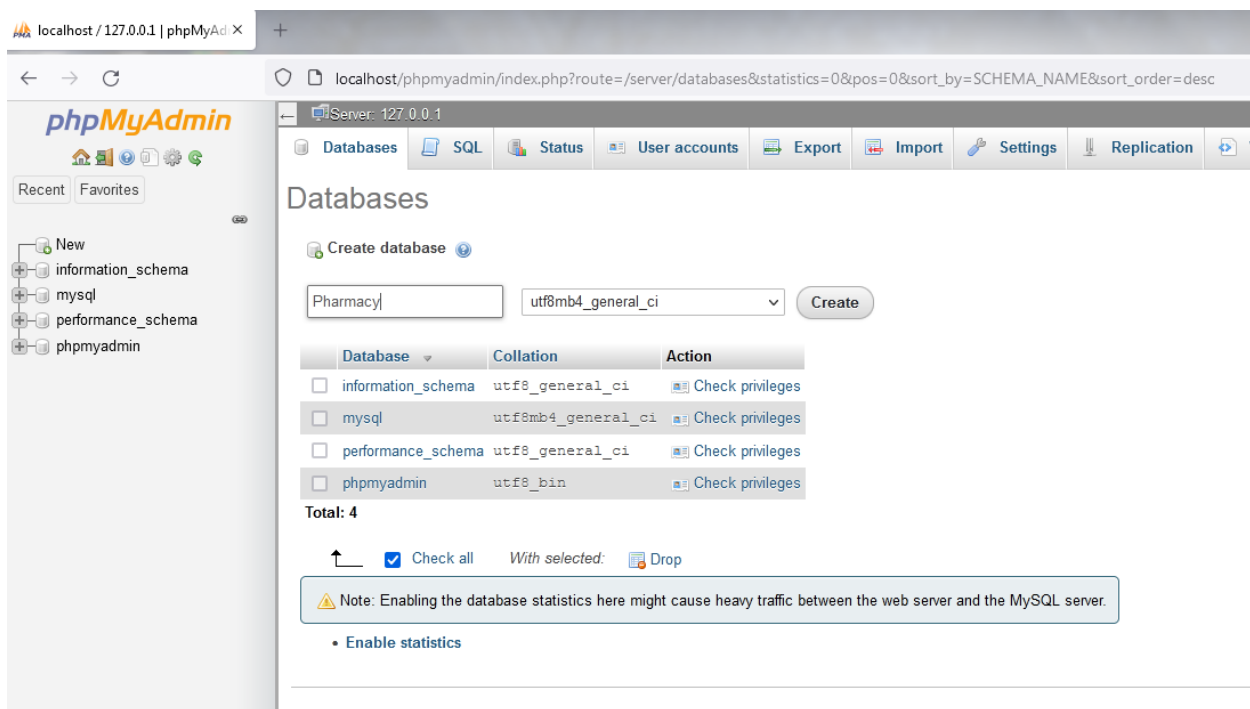
تصویر ۲-۱ : نام پوشه پروژه `pharmacy` است.

در قدم بعدی برنامه زمپ را اجرا میکنیم. و Apache و MySQL را استارت زده تا به رنگ سبز دریايند و سپس گزینه admin جلوی هر ردیف را میزنیم. (مطابق تصویر ۲-۲)



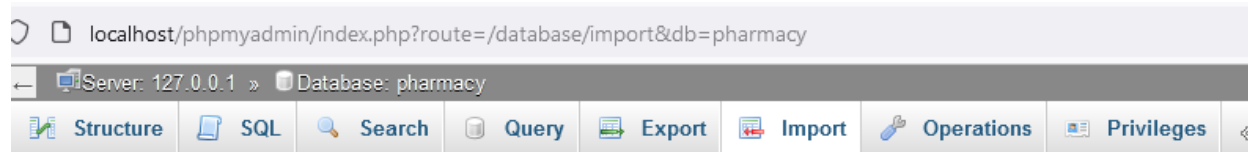
تصویر ۲-۲

در گام بعد اگر مراحل به درستی دنبال شده باشند، صفحه ی خوش آمد برنامه زمپ در مرورگر باز خواهد شد و سپس صفحه دیتابیس نیز در تب جدید باز می شود. در این مرحله باید نام دیتابیس که می خواهیم و هم نام پوشه ای که از پروژه داخل پوشه ی htdocs کپی کردیم ایجاد کنیم. در اینجا ما از نام pharmacy استفاده کرده ایم. سپس گزینه creat را میزنیم (تصویر ۲-۳)



تصویر ۳-۲

سپس به تب import رفته و از Browse.. دیتابیس pharmacy.sql که در پوشه ی پروژه است را ایمپورت میکنیم. (تصاویر ۴-۲)



Importing into the database "pharmacy"

File to import:

File may be compressed (gzip, bzip2, zip) or uncompressed.

A compressed file's name must end in `.[format].[compression]`. Example: `.sql.zip`

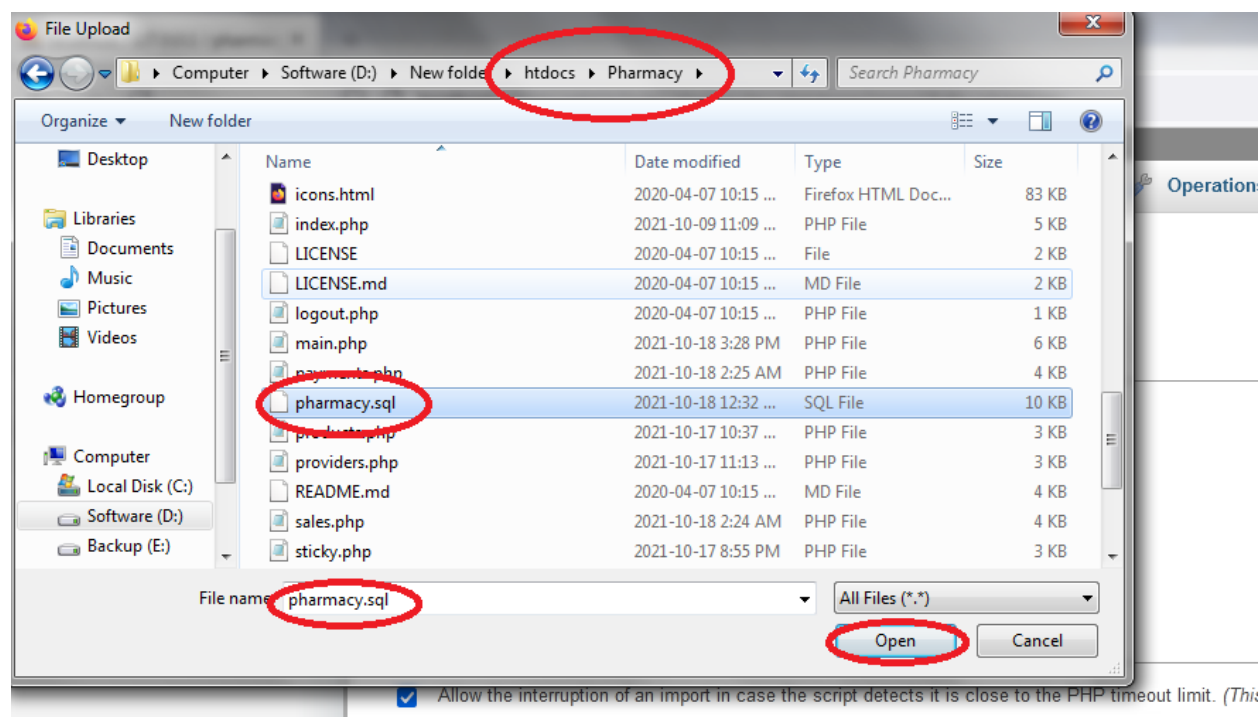
Browse your computer: No file selected. (Max: 40MiB)

You may also drag and drop a file

Character set of the file:

Partial import:

مرحله ۱



مرحله ۲

Database: pharmacy

Search Query Export Import Operations Privileges Routines Events Triggers Tracking Designer

ed (gzip, bzip2, zip) or uncompressed.
me must end in `.[format].[compression]`. Example: `.sql.zip`

Please be patient, the file is being uploaded. Details about the upload are not available. Browse... pharmacy.sql (Max: 40MiB)

I drop a file on any page.

utf-8

tion of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit. (This might be a good way to import large files, however it can break transactions.)

eries (for SQL) starting from the first one: 0

y checks

ions:

patibility mode: NONE

ot use `AUTO_INCREMENT` for zero values

Go

مرحله ۳

(تصاویر ۲-۴)

حال دیتابسی که قبلا با استفاده از همین برنامه ایجاد کرده ایم، بارگذاری شده است. (تصویر ۲-۵)

Structure SQL Search Query Export Import Operations Privi

✓ Import has been successfully finished, 41 queries executed. (pharmacy.sql)

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0000 seconds.)

```
-- phpMyAdmin SQL Dump -- version 4.8.3 -- https://www.phpmyadmin.net/ -- -- Host: 127.0.
MariaDB -- PHP version: 7.2.10 SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0000 seconds.)

```
SET AUTOCOMMIT = 0;
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0000 seconds.)

```
START TRANSACTION;
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0000 seconds.)

```
SET time_zone = "+00:00";
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0200 seconds.)

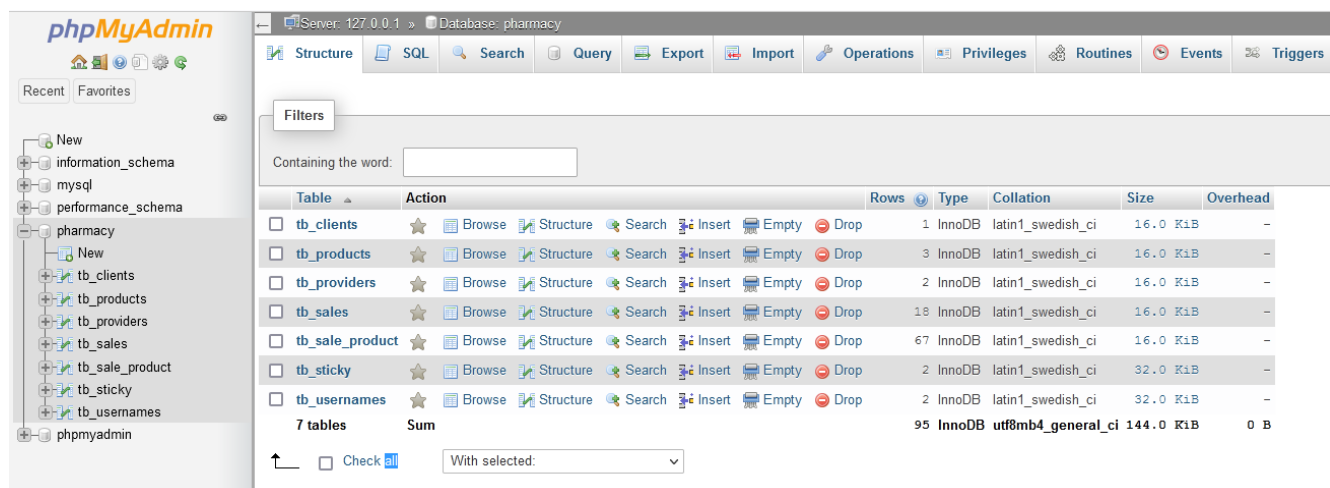
```
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0000 seconds.)

Console

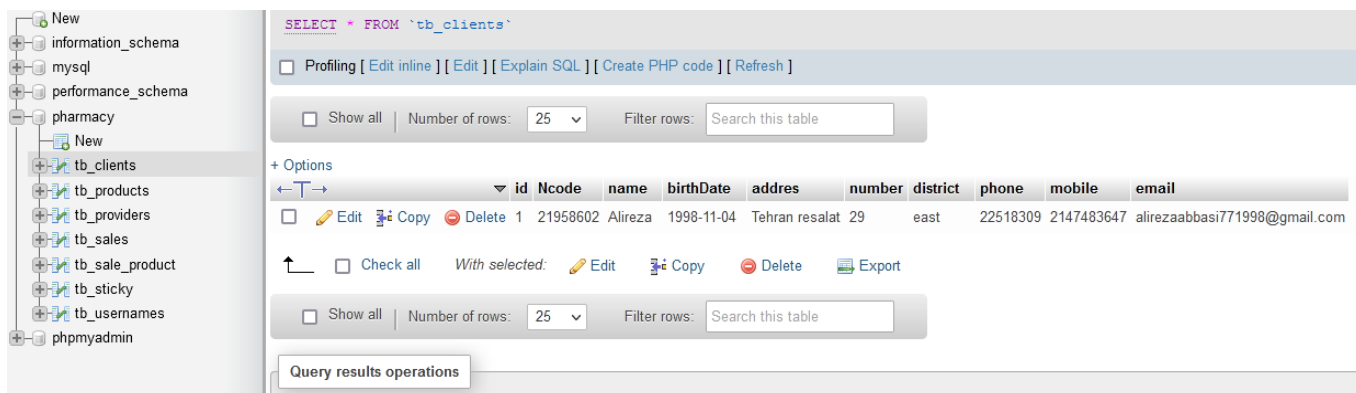
تصویر ۵-۲



تصویر ۶-۲

۲-۲ Table های دیتابیس

از منوی سمت چپ برنامه میتوان با زدن گزینه +New میز های جدید به دیتابیس سایت اضافه کرد. در ادامه تصاویری از دیتابیس بخش های مختلف سایت قرار میدهم.



Recent Favorites

New

- information_schema
- mysql
- performance_schema
- pharmacy
 - New
 - tb_clients
 - tb_products
 - tb_providers
 - tb_sales
 - tb_sale_product
 - tb_sticky
 - tb_usernames
 - phpmyadmin

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0000 seconds.)

`SELECT * FROM `tb_products``

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

				id	descriptions	internalCode	barcode	provider	price	sale	ingredient	quantity
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	Asprine	1	777898888	1	2000	1607	axxxxx	2000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	Remdesiver	2	777898888	2	400000	250	axxxxx	50
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	Adult cold	3	777898888	1	1500	2130	axxxxx	350

☐ Check all | With selected: [Edit](#) [Copy](#) [Delete](#) [Export](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Query results operations

۲

Recent Favorites

New

- information_schema
- mysql
- performance_schema
- pharmacy
 - New
 - tb_clients
 - tb_products
 - tb_providers
 - tb_sales
 - tb_sale_product
 - tb_sticky
 - tb_usernames
 - phpmyadmin

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0000 seconds.)

`SELECT * FROM `tb_providers``

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

					id	name	Ncode	subscription	addres	number	district	city	zipCode	state	phone	email
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	13	Aban Pharmacy	2147483647	2147483647	Tehran ferdowsi	836	center	Tehran	1634475454	THR	33224578	13aban@yahoo.com
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2		Saadi Drugstore	2147483647	2147483647	emam reza sq	66	north	Shiraz	2147483647	SHZ	25548757	Saadi.drug@info.com

☐ Check all | With selected: [Edit](#) [Copy](#) [Delete](#) [Export](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Query results operations

۳

Recent Favorites

New

- information_schema
- mysql
- performance_schema
- pharmacy
 - New
 - tb_clients
 - tb_products
 - tb_providers
 - tb_sales
 - tb_sale_product
 - tb_sticky
 - tb_usernames
 - phpmyadmin

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

					id	value	data	salesman	client	invoice	payment
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		1	36	2011-01-19	admin	Unknown	302320	Cash
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		2	36	2011-01-19	admin	Alireza	302320	Debit
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		3	36	2011-01-19	admin	Alireza	302320	Debit
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		4	36	2011-01-19	admin	Unknown	302320	Cash
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		5	36	2011-01-19	Mohadese	Unknown	302320	Debit
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		6	36	2011-01-19	Mohadese	Unknown	4732233	Cash
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		7	36	2011-01-19	Mohadese	Unknown	4732233	Cash
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		8	18	2011-01-19	Mohadese	Unknown	237222	Cash
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		9	18	2011-01-19	Mohadese	Alireza	237222	Debit
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		10	18	2011-01-19	Mohadese	Unknown	237222	Cash
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		11	32.4	2011-01-19	Mohadese	Unknown	32402220	Cash
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		12	32.4	2011-01-19	Mohadese	Unknown	32402220	Cash
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		13	32.4	2011-01-19	Mohadese	Unknown	32402220	Cash
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		14	32.4	2011-01-19	Mohadese	Unknown	32402220	Cash
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		15	32.4	2011-01-19	Mohadese	Unknown	32402220	Cash
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		16	32.76	2011-01-19	Mohadese	Unknown	32402220	Cash
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		17	35.64	2011-07-19	Mohadese	Unknown	2739022	36
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		18	17.64	2011-07-19	Mohadese	Unknown	22302	Cash

۴

1 > >> | ☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

					id	invoice	barcode	descriptions	amount	value
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		1	32676	777898888	Asprine	3	18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		2	32676	777898888	Asprine	3	18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		3	32676	777898888	Asprine	3	18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		4	32676	777898888	Asprine	3	18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		5	32676	777898888	Asprine	3	18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		6	33075234	777898888	Remdesiver	3	18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		7	33075234	777898888	Remdesiver	3	18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		8	6962323	777898888	Remdesiver	3	18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		9	6962323	777898888	Remdesiver	3	18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		10	35037225	777898888	Remdesiver	1	18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		11	35037225	777898888	Remdesiver	1	18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		12	2333322	777898888	Remdesiver	1	18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		13	383422	777898888	Remdesiver	1	18
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		14	383422	777898888	Remdesiver	2	18

۵

Recent Favorites

New

- information_schema
- mysql
- performance_schema
- pharmacy
 - New
 - tb_clients
 - tb_products
 - tb_providers
 - tb_sales
 - tb_sale_product
 - tb_sticky
 - tb_usernames
- phpmyadmin

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0000 seconds.)

`SELECT * FROM `tb_sticky``

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

			id	texts	date	username
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	need more asprine	2019-09-23 Mohadese
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	covid vaccine	2021-09-23 admin

[↑](#) ☐ Check all | With selected: [Edit](#) [Copy](#) [Delete](#) [Export](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Query results operations

9

Recent Favorites

New

- information_schema
- mysql
- performance_schema
- pharmacy
 - New
 - tb_clients
 - tb_products
 - tb_providers
 - tb_sales
 - tb_sale_product
 - tb_sticky
 - tb_usernames
- phpmyadmin

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0000 seconds.)

`SELECT * FROM `tb_usernames``

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

				id	name	username	password	office
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	admin	admin	12345	0
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	mohadese	mohadese	12345	0

[↑](#) ☐ Check all | With selected: [Edit](#) [Copy](#) [Delete](#) [Export](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Query results operations

[Print](#) [Copy to clipboard](#) [Export](#) [Display chart](#) [Create view](#)

Y

فصل سوم – معرفی سایت

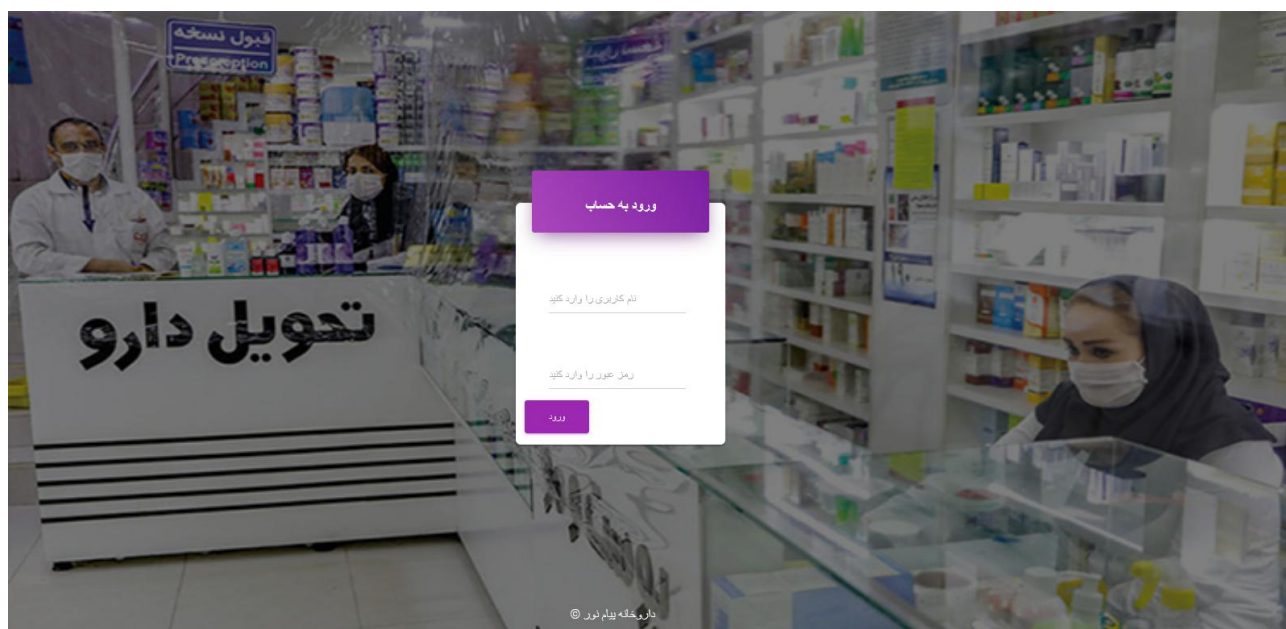
مقدمه

در این پروژه نام داروخانه را داروخانه پیام نور در نظر گرفته ایم. سایت داروخانه بر اساس زبان های برنامه نویسی PHP برای بخش سمت سرور و از MySQL برای دیتابیس داروخانه، از زبان Javascript برای بخش کاربر که مورد استفاده ی اعضای داروخانه است استفاده کرده ایم. همچنین از Html و Css نیز بهره بردیم.

MySQL یک زبان برنامه نویسی کاربرپسندانه است که به شما این امکان را می دهد تا اطلاعات را در سایت شما تا زمانی که مورد نیاز است ذخیره کنید. شما می توانید mysql را به عنوان یک سند فوق العاده بدانید که می تواند داده ها را به فیلد ها و جداول سازماندهی کند. در صورتی که نیاز به دانستن اطلاعاتی داشته باشید می توانید به سرعت آن را پیدا کنید. MySQL بخش مهمی از برنامه منبع باز php است. نمونه های خوبی از اسکریپت های php ، جوملا و وردپرس هستند.

۱-۳ معرفی کلی بخش های سایت نگهداری داده های داروخانه

صفحه ی ورود سایت در تصویر ۱-۲ به شکلی طراحی شده تا افرادی که به آنها نام کاربری و رمز تعلق گرفته بتوانند وارد سایت شوند. سایت از بخش نام کاربری، مشتری ها، فروش ها، کالاها، تامین کنندگان و ابزارها تشکیل شده است.



تصویر ۱-۳ صفحه ورود به حساب کاربری

در بخش نام کاربری، اطلاعات افرادی که مجوز ورود به سایت را دارند قرار گرفته است. مدیر اصلی میتواند افراد داروخانه را با نام کاربری و رمز عبور خاصی که به فرد تعلق میگیرد مجوز استفاده از سایت را صادر کند. (تصویر ۳-۲ و ۳-۳)

داروخانه

localhost/Pharmacy/main.php?pg=edit-username&

داروخانه پیام نور

خانه

تغییر اطلاعات کاربری

نام

mohadese

دقت

0

نام کاربری

mohadese

رمز

••••••••

ذخیره لغو

صفحه اصلی

نام کاربری

مشتری ها

فروش ها

کالا ها

تامین کنندگان

ابزارها

تصویر ۲-۳: صفحه ی اطلاعات کاربری کاربر های سایت و تغییر یا ذخیره اطلاعات

نام های کاربری

نام کاربری جدید +

بروزرسانی

صفحات	نام کاربری	موقعیت	نام	تعداد
<div>حذف تغییر نمایش</div>	admin	0	admin	1
<div>حذف تغییر نمایش</div>	mohadese	0	mohadese	2

< قبلی

1

2

3

بعدي >

تصویر ۳-۳: اضافه حذف و یا تغییر اطلاعات کاربران سایت

داروخانه پیام نور

صفحه اصلی
نام کاربری
مشتری ها
فروش ها
کالا ها
تسليم کنندگان
ابزارها

خانه
تغییر اطلاعات مشتری

نام

کدملی

تاریخ تولد

نشانی

پلاک

ناحیه

تلفن ثابت

تلفن همراه

ایمیل

Alireza

21958602

11 / 04 / 1998

Tehran resalat

29

east

22518309

2147483647

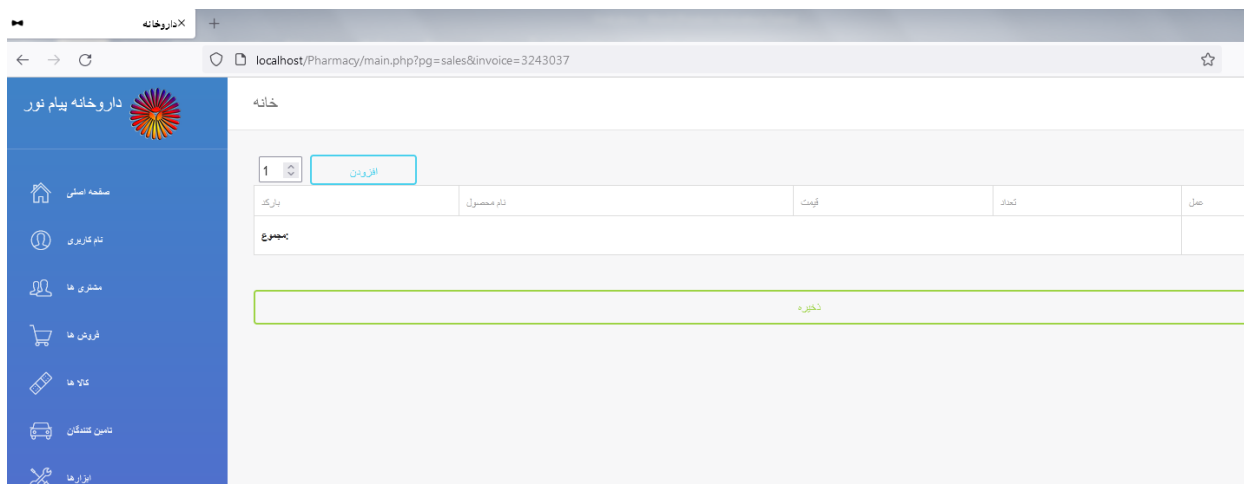
alirezaabbasi771998@gmail.com

بروزرسانی

لغو

تصویر ۴-۳: پنل مشتری و اطلاعات ثبت شده از مشتری ها

در بخش فروش اطلاعات فروش به ثبت رسانده می شود، همینطور صفحه ای برای نحوه پرداخت مشتری نیز در نظر گرفته شده است. (تصویر ۳-۵ و ۳-۶)



تصویر ۳-۵: بخش فروش و فاکتور

نحوه پرداخت

تقدی

مستری

Alireza

مجموع

تهایی سازی

لیست خرید			
شماره	نام محصول	تعداد	قیمت

تصویر ۳-۶

در بخش کالاها میتوان اقلام موجود در انبار داروخانه به همراه تعدادشان را لیست کرد. همچنین اضافه و حذف و ویرایش دارو ها نیز امکان پذیر است. (تصویر ۷-۳)

محصولات				
محصول جدید +				
شناسه	نام تجاری	تعداد	اقدامات	
1	Asprine	2000	حذف	تغییر
2	Remdesiver	50	حذف	تغییر
3	Adult cold	350	حذف	تغییر

قبلی < 1 2 3 > بعدی

تصویر ۷-۳: محصولات

بخش دیگری برای تامین کنندگان دارو در نظر گرفته شده است. همچنین امکان حذف و اضافه و تغییر نیز وجود دارد. (تصویر ۸-۳)

تامین کنندگان				
<div> تایمین کننده جدید + ری </div>				
شناسه	نام	شماره ثبت	شهر	اقدامات
1	13 Aban Pharmacy	2147483647	Tehran	حذف
2	Saadi Drugstore	2147483647	Shiraz	حذف

قبلی < 1 2 3 > بعدی

تصویر ۸-۳: تامین کنندگان دارو

در بخش ابزار ها امکان پشتیبان گیری از داده های سایت و همچنین ایجاد بروجسب ها وجود دارد.(۳-۹)

اضافه کردن بروجسب

تاریخ بروجسب

mm / dd / yyyy

متن

ذخیره لغو



تصویر ۳-۹ : ابزار ها

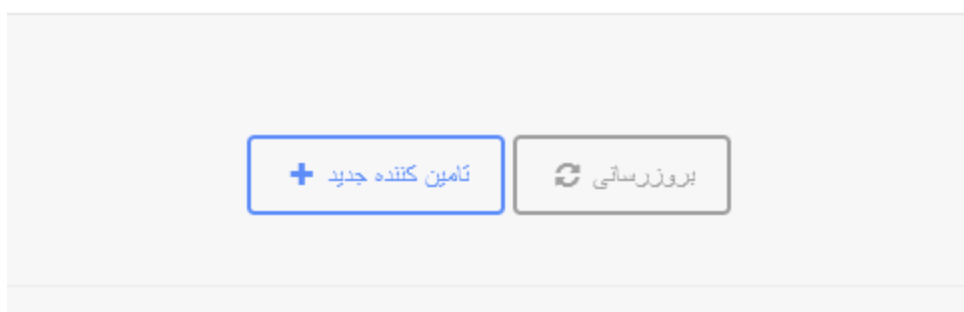
۲-۳ ابزار های مورد نیاز و جلوه ها



تصویر ۱-۲-۳: تعبیه کلید هایی برای حذف، تغییر و نمایش داده ها



تصویر ۲-۲-۳: شماره گذاری و امکان مرور بین صفحات



تصویر ۳-۲-۳: امکان اضافه کردن شرکت های تأمین کننده دارو

پیوست

نمونه Table در دیتابیس

Server: 127.0.0.1 » Database: pharmacy » Table: tb_clients

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)
[Operations](#)
[Tracking](#)
[Triggers](#)

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)			1
Ncode	int(11)			21958602
name	varchar(55)			Alireza
birthDate	date			1998-11-04
addres	varchar(55)			Tehran resalat
number	int(5)			29
district	varchar(55)			east
phone	int(11)			22518309
mobile	int(11)			2147483647
email	varchar(55)			alirezaabbasi771998@gmail.com

Go

Save and then Go back to previous page

[Preview SQL](#)
[Reset](#)
[Go](#)

Server: 127.0.0.1 » Database: pharmacy » Table: tb_products

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)
[Operations](#)
[Tracking](#)
[Triggers](#)

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)			3
descriptions	varchar(55)			Adult cold
internalCode	int(20)			3
barcode	int(11)			777898888
provider	int(11)			1
price	int(11)			1500
sale	int(11)			2130
ingredient	varchar(55)			axxxxx
quantity	int(11)			350

Go

Save and then Go back to previous page

[Preview SQL](#)
[Reset](#)
[Go](#)

: main كد

```
php?>
;()session_start

;( 'include( 'classes/Sistema.php

<?
php?>

(function createRandomPassword

}

;"chars = "003232303232023232023456789$

;( srand( (double)microtime() * 1000000

;i = 0$

;" = pass$

} (while ($i <= 7

;num = rand() % 33$

;( tmp = substr( $chars, $num, 1$

;pass = $pass . $tmp$

; ++i$

{

;return $pass

{

;()finalcode = createRandomPassword$
```

```

<?
<doctype html!>

<"html lang="pt-br>
<head>
</"meta charset="utf-8>

<"link rel="icon" type="image/png" href="assets/img/favicon.ico>
</"meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1>

<title/>داروخانه<title>

meta content='width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, >
</'user-scalable=0' name='viewport

</"meta name="viewport" content="width=device-width>

<!-- Bootstrap core CSS --!>

</"link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet>

<!-- Animation library for notifications --!>

</"link href="css/animate.min.css" rel="stylesheet>

<!-- Light Bootstrap Table core CSS --!>

</"link href="css/light-bootstrap-dashboard.css?v=1.4.0" rel="stylesheet>

<!-- CSS for Demo Purpose, don't include it in your project --!>

</"link href="css/demo.css" rel="stylesheet>

<"link href="css/style.css" rel="stylesheet>

```

<!-- Fonts and icons --!>

link href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.2.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet"

link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:400,700,300' >
<'rel='stylesheet' type='text/css

</link href="css/pe-icon-7-stroke.css" rel="stylesheet">

<head/>

<body>

<"div class="wrapper">

<"div class="sidebar" data-color="blue" data-image="img/aa.jpg">

<"div class="sidebar-wrapper">

<"div class="logo">

<"img src="img/pnu.png" alt="logo" width="60px">

<p/>داروخانه پیام نور<p>

<div/>

<"ul class="nav">

<"a href="main.php">

<i class="pe-7s-home"></i>

<p/>صفحه اصلی<p>

<a/>

<"a href="?pg=usersnames>

<i class="pe-7s-user"></i>

<p/>نام کاربری<p>

<a/>

<"a href="?pg=clients>

<i class="pe-7s-users"></i>

<p/>مشتری ها<p>

<a/>

<"<? a href="?pg=sales&invoice=<?php echo \$finalcode>

<i class="pe-7s-cart"></i>

<p/>فروش ها<p>

<a/>

<"a href="?pg=products>

<i class="pe-7s-bandaid"></i>

<p/>کالا ها<p>

<a/>

<"a href="?pg=providers>

<i class="pe-7s-car"></i>

<p/>تامین کنندگان<p>

<a/>

<"a href="?pg=extras>

<i class="pe-7s-tools"></i>

<p/>ابزارها<p>

<a/>

<div/>

<div/>

<"div class="main-panel>

<"nav class="navbar navbar-default navbar-fixed>

<"div class="container-fluid>

<"div class="navbar-header>

"button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse>

<"data-target="#navigation-example-2

Toggle navigation

<button/>

<a/>خانه<"#="a class="navbar-brand" href>

<div/>

<"div class="collapse navbar-collapse>

<"ul class="nav navbar-nav navbar-right>

<"a href="logout>

<i/>خروج از حساب<"i class="pe-7s-power>

<a/>

<div/>

<div/>

<nav/>

<"div class="content>

<"div class="container-fluid>

<"div class="row>

php?>

;()Sistema::carregarPagina

<?

<div/>

<div/>

<div/>

<"footer class="footer">

<"div class="container-fluid">

<"p class="copyright pull-right">

<script>document.write(new Date().getFullYear())</script>

Mohadese Rouhani

<p/>

<div/>

<footer/>

<div/>

<div/>

<body/>

<script src="js/jquery.3.2.1.min.js" type="text/javascript"></script>

<script src="js/bootstrap.min.js" type="text/javascript"></script>

script >

<src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.1/jquery.min.js"></script>

<script src="js/demo.js"></script>

```
<script src="assets/js/demo.js"></script>
```

```
<"script type="text/javascript>
```

```
} () document).ready(function)$
```

Javascript method's body can be found in assets/js/demos.js //

```
;()demo.initDashboardPageCharts
```

```
;()demo.showNotification
```

```
;({
```

```
script/>
```

```
<html/>
```

```
php?>
<?php
include('classes/Mysql.php');

session_start();

<?php
<!DOCTYPE html>

<head>
</ "meta charset = "utf-8">
</ "meta http - equiv = "X-UA-Compatible" content = "IE=edge,chrome=1">
<title>
داروخانه پیام نور
</title>
meta content = 'width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, >
</ 'username-scalable=0, shrink-to-fit=no' name = 'viewport'
link rel = "stylesheet" type = "text/css" href = >
"https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,400,500,700|Roboto+Slab:"
</ "400,700|Material+Icons"
link rel = "stylesheet" href = "https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/latest/css/font-awesome.min.css" ><link href = "css/material-kit.css?v=2.0.5" rel = "stylesheet"
</head>
<"body class="login-page sidebar-collapse">
```

```

nav class="navbar navbar-transparent navbar-color-on-scroll fixed-top navbar->
< "expand-lg" id = "sectionsNav

< "div class="container>

< nav/>

div class="page-header header-filter" style = "background-image: >
< ";url('img/backk.png'); background-size: cover; background-position: top center

< "div class="container>

php?>
} < (if(isset($_POST['acao

;['username = $_POST['username$

;['password = $_POST['password$

sql = MySql::connect()->prepare("SELECT * FROM `tb_usernames` WHERE $
;('"username = '$username' AND password = '$password

;()sql->execute$

;()info = $sql->fetch$

} (if($sql->rowCount() == 1

;SESSION['username'] = $username_$

;SESSION['password'] = $password_$

;['SESSION['name']]=$info['name_$

;('header('Location: main.php

} else {

Falhou//

```

اشتباه است<div/>';
<echo '<div class="erro-box"><i class="fa fa-times"></i
<div/>';

{

{

<?

< "div class="col-lg-4 col-md-6 ml-auto mr-auto">

< "div class="card card-login">

<"form class="form" method = "post" action="index.php">

< "div class="card-header card-header-primary text-center">

< h4/>ورود به حساب< "h4 class="card-title">

< div/>

< "div class="card-body">

< "div class="input-group">

< "div class="input-group-prepend">

< "span class="input-group-text">

< i class="material-icons" > </i>

< span/>

< div/>

< label>

نام کاربری را" = input type = "text" class="form-control" placeholder>

< "name = "username "وارد کنید

< label/>

<div/>

<"div class="input-group">

<"div class="input-group-prepend">

<"span class="input-group-text">

<i class="material-icons" > </i>

<div/>

<label>

رمز" = input type = "password" class="form-control" placeholder>

<"name = "password" عبور را وارد کنید">

<label/>

<div/>

<"button type = "submit" name = "acao" class="btn btn-primary">

<button/> ورود

<div/>

<form/>

<div/>

<div/>

<div/>

<"footer class="footer">

<"div class="container">

< " div class="copyright">

داروخانه پیام نور;copy&

< div/>

< div/>

< footer/>

< div/>

<---Core JS Files---!>

< script src = "js/core/jquery.min.js" type = "text/javascript" ></script>

< script src = "js/core/popper.min.js" type = "text/javascript" ></script>

script src = "js/core/bootstrap-material-design.min.js" type = "text/javascript" >
< ></script

< script src = "js/material-kit.js?v=2.0.5" type = "text/javascript" ></script>

< body/>



Faculty of Engineering
Department of Computer Engineering

B.Sc. Final Project Report

Title of the Report:

developing a pharmacy data management site

Under supervision of:

Dr. Seyed Ali Razavi Ebrahimi

By:

Mohadese Rohani

Summer 2021