



**دانشگاه پیام نور**  
**واحد زارچ**

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات

عنوان:

**طراحی سایت نوبت دهی آنلاین پزشکی**

استاد راهنما:

**محمدرضا دهقانی محمودآبادی**

تهیه و تنظیم:

**مینا دهقان حسامپور**

زمستان ۱۳۹۲



## تقديم به

سپاس

## چکیده

از آنجایی که ترافیک شهرها و همچنین جابجایی بیماران به شهرهای بزرگ برای معالجه امری وقت گیر و مشکل می باشد ، سیستم نوبت دهی آنلاین پزشکان می تواند جهت سهولت و تسریع در کارها استفاده شود و به بیماران اجازه دهد در هر جایی از کشور و برای هر پزشکی که بخواهند بتوانند نوبت رزرو نمایند و در زمان تعیین شده به پزشک مراجعه کنند. بیماران می توانند تنها با یک کلیک بر روی رزرو نوبت برای خود نوبت گرفته و به پزشک مراجعه کنند. بدین وسیله هم می توانند در هزینه ، هم زمان و هم وقت صرفه جویی نموده و با خیالی آسوده و مطمئن از نوبت خود در مطب پزشک در موعد مقرر حاضر شوند. در این پروژه مدیر می تواند گروه های پزشکی را وارد نموده و با توجه به هر گروه پزشکی بیماری های مربوط به آن را وارد نموده و هر پزشک با توجه به گروه پزشکی خود می تواند در سیستم ثبت نام نماید.

در ابتدا به نرم افزارها و زبان های برنامه نویسی و تاریخچه آن ها می پردازیم و سپس در مورد طراحی جداول و پیاده سازی محیط وب سایت و فرم های آن توضیح می دهیم.

## فهرست مطالب

۱-۱- نرم افزار Dreamweaver چیست؟	۲
۲-۱- قابلیت های کلیدی نرم افزار Adobe Dreamweaver CS6	۳
۳-۱- ویژگی های جدید Adobe Dreamweaver CS6	۴
۴-۱- نرم افزار Wamp Server	۵
۵-۱- زبان های برنامه نویسی استفاده شده در طراحی پروژه	۶
۱-۵-۱- PHP چیست؟	۶
۱-۱-۵-۱- ویژگی های عمومی زبان برنامه نویسی PHP	۷
۲-۵-۱- MySQL چیست؟	۸
۱-۲-۵-۱- ویژگی های اصلی پایگاه داده MySQL	۸
۲-۲-۵-۱- مزیت های MySQL	۹
۳-۲-۵-۱- رقبای MySQL عبارتند از	۹
۳-۵-۱- Apache چیست؟	۱۰
۱-۳-۵-۱- ویژگی های اصلی وب سرور Apache	۱۰
۱-۲- جداول	۱۲
۱-۱-۲- جدول communication	۱۲
۲-۱-۲- جدول doctor_exceptions	۱۳
۳-۱-۲- جدول doctor_group	۱۳
۴-۱-۲- جدول doctor_scheduled	۱۴
۵-۱-۲- جدول patient	۱۴
۶-۱-۲- جدول timing_scheduled	۱۵
۷-۱-۲- جدول user	۱۶
۱-۳- فریم ورک چیست؟	۱۹

۱۹	۳-۱-۱- چرا باید از فریم ورک استفاده کنیم؟
۲۰	۳-۲- فایل های اصلی موجود در پروژه
۲۲	۳-۳- پوشه های اصلی موجود در پروژه
۲۸	۴-۱- صفحه Login
۲۹	۴-۲- صفحه عضویت در سامانه
۳۰	۴-۳- صفحه اصلی
۳۱	۴-۴- قسمت های اصلی سایت
۳۱	۴-۵- سر صفحه
۳۱	۴-۶- ستون های سمت راست
۳۳	۴-۷- ستون سمت چپ
۳۳	۴-۸- قسمت پا نوشت
۳۴	۴-۹- منوها
۳۴	۴-۱۰- قسمت محتوا (Content)
۳۵	۴-۱۱- منوی کاربران
۳۶	۴-۱۲- منوی بیماری
۳۸	۴-۱۳- منوی گروه های پزشکی
۳۹	۴-۱۴- منوی حضور پزشک
۴۰	۴-۱۵- منوی حضور نداشتن پزشک
۴۲	۴-۱۶- منوی رزرو نوبت
۴۳	۴-۱۷- منوی ویزیت بیمار
۴۴	۴-۱۸- نمایش جزئیات ویزیت بیماران
۴۵	۴-۱۹- منوی تماس با ما
۴۶	نتیجه گیری
۴۷	منابع

## مقدمه

گسترش روز افزون شبکه اینترنت و استفاده از آن در اکثر امور زندگی از موفقیت های چشم گیر سالهای اخیر می باشد با توجه به این موضوع باید برای همگام شدن با پیشرفت سریع علوم روز دنیا بخصوص در شبکه و اینترنت و استفاده از آن در راستای تحقق اهدافی چون کاهش هزینه و زمان تلاش کنیم . هدف اصلی این سیستم برپایی وب سایتی جهت رزرو نوبت برای بیماران می باشد که می توان بدون مراجعه و از طریق اینترنت برای خود در زمان خاص و موردنظر وقت گرفت و در موعد مقرر به پزشک مربوطه مراجعه کرد و به همین دلیل می توان در مصرف زمان و هزینه صرف جویی کرد که متاسفانه ایران در مقایسه با سایر کشورها از این روش مناسب استفاده نمی کند. در این نوشته سعی در طراحی سایتی نموده ام که هموطنان عزیز بتوانند با استفاده از وقت اندک و بدون هزینه در مواقع بیماری برای خود نوبت رزرو کنند و به پزشک مراجعه کنند.



## **فصل اول**

### **نرم افزارها و زبان های برنامه نویسی**

## ۱-۱- نرم افزار Dreamweaver چیست؟

یکی از نرم افزارهای قدرتمند که برای طراحی سایت مورد استفاده قرار می گیرد نرم افزار Dreamweaver می باشد. این نرم افزار حرفه ای محصول شرکت Adobe می باشد. برای انجام طراحی آجکت ها و عناصر سایت نیازی به کدنویسی نمی باشد و با چند کلیک ساده می توان عنصر مورد نظر را بر روی صفحه سایت ایجاد کرد. البته برای کدنویسی محیط ویرایشگر وجود دارد که کاربران بستگی به میل خود می توانند عناصر مورد نظر را با استفاده از زبان مربوط به آن بر روی صفحه قرار دهند. آخرین نسخه این نرم افزار Adobe Dreamweaver CS6 می باشد که هم اکنون در حال استفاده می باشد.

مهم ترین قابلیت که باید از این نرم افزار ذکر کرد این مورد است که این نرم افزار بر خلاف دیگر نرم افزارها نظیر Microsoft FrontPage و Microsoft SharePoint Designer از تمامی فرمت های موجود پشتیبانی کامل به عمل می آورد. از دیگر قابلیت های این نرم افزار داشتن سه محیط برای طراحی و کدنویسی می باشد که شامل محیط برنامه نویسی ، محیط ویژوال و محیطی ادغام شده از این دو محیط می باشد.

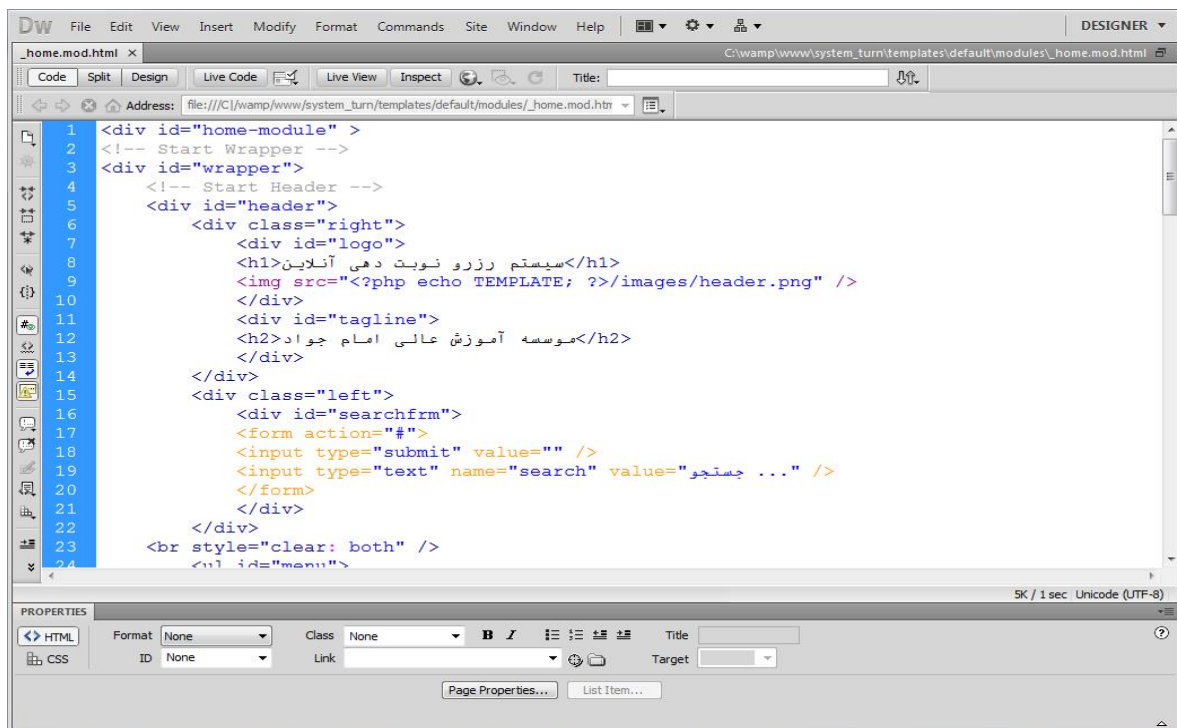
در محیط کدنویسی برای هر یک از کدها و نوع آن ها رنگ های مختلفی در نظر گرفته شده است تا به سادگی کار برنامه نویسی افزوده شود و بتوان به راحتی برنامه و کدها را خطایابی نمود. همچنین برنامه به صورت کاملاً هوشمند بوده و برای مثال اگر کاربر یک حرف از دستوری را تایپ نماید می تواند به سادگی کلمه و دستور مورد نظر را مشاهده کند.

## ۱-۲- قابلیت های کلیدی نرم افزار Adobe Dreamweaver CS6

- ساخت ، طراحی و ویرایش صفحات وب
- محیط طراحی وب سایت با سه متد مختلف
- پشتیبانی از فرمت های مختلف صفحات وب نظیر (ASP) Active Server Pages ، Java ، Server ، PHP ، XML ، HTML ، JSP ، CSS ، ASPX و چندین زبان برنامه نویسی دیگر
- محیطی متفاوت از نرم افزارهای دیگر و بسیار کارا و حرفه ای
- پشتیبانی و طراحی صفحات وب بر پایه CSS
- پشتیبانی از زبان فارسی به صورت کامل
- استفاده از پشتیبانی از تمامی ابزارهای موجود روی صفحات وب نظیر عکس ها ، انیمیشن و ...
- امکان برقراری ارتباط میان برنامه های نوشته شده با بانک های اطلاعاتی معروف
- هوشمند بودن نرم افزار در شناسایی کدهای نوشته شده
- پشتیبانی و توسعه صفحات پویا و داینامیک با قدرت Ajax
- سازگاری کامل با نرم افزارهای Adobe Photoshop و فرمت PSD
- ویرایش آنلاین صفحات وب
- سازگاری بهتر با کدهای CSS
- امکان آپلود صفحات بر روی هاست و سرور
- واسط کاربری زیبا و جدید و بهینه شده برای کاربران
- سازگاری با نسخه های مختلف ویندوز از جمله ویندوز ویستا

## ۱-۳- ویژگی های جدید Adobe Dreamweaver CS6

- طراحی ، توسعه و گسترش رابط های کاربری پویا با استفاده از Spry Framework For Ajax
- افزایش کارایی CSS در صفحات وب با کمک کامپوننت های Spry Widgets
- محیط سازگار با مجموعه Creative Suite و سایر محصولات جدید Adobe
- امکان وارد نمودن CSS به داخل پروژه با استفاده از CSS Layouts
- گنجاندن داده ها در داخل صفحه وب با استفاده از XML از یک منبع RSS یا پایگاه داده به کمک Spry Data
- مشاهده نحوه نمایش وب سایت طراحی شده بر روی موبایل با استفاده از Adobe Device Central
- قابلیت اضافه نمودن Transition هایی مانند grow , shrink , fade , highlight
- امکان مدیریت کامل CSS ها



شکل ۱-۱ : نمایی از نرم افزار Adobe Dreamweaver

## ۱-۴- نرم افزار Wamp Server

ممکن است برای نصب برنامه ها و سیستم های مدیریت محتوای وب یا اسکریپت های سمت سرور نیاز به یک سرور داشته باشید که امکان تهیه سرور شخصی نیز معمولا وجود ندارد. پس بهترین کار راه اندازی یک سرور مجازی برای این قبیل اسکریپت ها می باشد. در ویندوز می توانید با نصب کامپوننت اضافی IIS یک سرور Local راه اندازی نمایید ولی قطعا ضعف هایی دارد که پاسخگوی تمام نیازهای شما نخواهد بود که شما می توانید این سرور مجازی آپاچی را به راحتی در PC خود ایجاد نمایید با نصب سرور مجازی Wamp.

نرم افزار Wamp Server یک محیط سرور را به صورت حرفه ایی برای شما شبیه سازی می کند که شامل :

- PHP
- MySQL
- Apache

می باشد و به صورت خودکار همراه با نرم افزار PHP و MySQL را نیز نصب می نماید که در محیط این برنامه می توانید داشتن یک سرور مجازی شخصی را تجربه نمایید و همچنین Wamp Server یک پروژه متن باز است رایگان است که تحت مجوز GPL برای استفاده عموم منتشر می شود.

## ۱-۵- زبان های برنامه نویسی استفاده شده در طراحی پروژه

### ۱-۵-۱- PHP چیست؟

PHP در ابتدا مخفف واژگان Personal Home Pages به حساب می آمد که توسط Rasmus Lerdorf ایجاد شد. با گسترش قابلیت ها و موارد استفاده از این زبان، PHP در معنای 'Hypertext Preprocessor' به کار گرفته شد. (عبارت پیش پردازشگر (Preprocessor) بدین معنی است که PHP، اطلاعات را قبل از تبدیل به HTML، پردازش می کند). PHP یک زبان اسکریپتی می باشد. این زبان یکی از قوی ترین زبان های برنامه سازی تحت وب است که بعد از C از پر سرعت ترین زبان های برنامه سازی محسوب می شود.

PHP یک زبان سمت سرور (Server Side) است، بدین معنا که کدهای PHP روی سرور تفسیر می شوند و خروجی HTML و یا خروجی های دیگری تولید می کند که توسط کاربر قابل مشاهده است.

منظور از HTML Embedded بودن PHP این است که دستورات این زبان در بین کدهای HTML قرار می گیرند. بنابراین برنامه نویسی به زبان PHP کمی پیچیده تر از برنامه نویسی HTML به حساب می آید.

یکی دیگر از قابلیت های این زبان Cross-Platform بودن می باشد بدین معنا که این زبان بر روی هر سیستم و با هر سیستم عاملی از قبیل Unix, Windows NT, Macintosh اجرا می شوند. همچنین برای منتقل کردن برنامه های آن از یک سیستم عامل به سیستم عامل دیگر احتیاج به تغییرات اندکی خواهید داشت و حتی در بعضی از موارد بدون احتیاج به هیچ تغییری می توانید یک برنامه به زبان PHP را از یک سیستم عامل به سیستم عامل دیگر منتقل کنید.

## ۱-۵-۱-۱- ویژگی های عمومی زبان برنامه نویسی PHP

- **کاربردی بودن :** هدف اولیه لر دو رف ، طراحی زبان کاملاً جدیدی نبود بلکه هدف وی حل کردن مشکلی بود که در آن زمان ، راه حل ساده برای آن وجود نداشت. بعلاوه اکثر تغییر و تحولات اولیه در این زبان، هدف اصلیشان بهبود خود برنامه نویسی نبود بلکه هدف اصلی ، افزودن ابزارهایی جهت استفاده کاربران بود. نتیجه آن شد که زبانی به وجود آمد که به کاربران اجازه می داد حتی با کمترین دانش ، برنامه هایی قدرتمند بسازند.
- **قوی بودن :** برنامه نویسان PHP بیش از ۱۸۰ کتابخانه را در اختیار دارند که در مجموع چیزی بیش از ۱۰۰۰ تابع را شامل می شود. اگرچه شما احتمالاً از قابلیت های PHP برای ارتباط با پایگاه های داده ، تغییر در فرم اطلاعات و ساخت داینامیک صفحات مطلع هستید، ولی ممکن است ندانید که PHP قادر است چه کارهایی را انجام دهد.
- **امکانات فراوان :** برنامه نویسان PHP به ندرت خود را مقید به استفاده از تنها یک روش می کنند. از طرف دیگر ، کاربران معمولاً از امکانات و اختیارات وسیعی که این زبان به آن ها می دهد ، دچار وحشت می شوند.
- **هزینه مطلوب :** PHP به صورت رایگان در اختیار همگان قرار دارد. از زمان اولین نسخه آن تا به امروز PHP هیچ گونه محدودیتی را در استفاده ، ویرایش و توزیع مجدد آن نداشته است. در سال های اخیر، برنامه هایی که چنین شرایطی را داشته اند ، به عنوان نرم افزارهای سورس باز نام برده شده اند
- **توسعه همگانی و فرآیند رفع ایرادات :** اگرچه اتفاقی نیست ولی نرم افزارهای سورس باز از امنیت بالاتر برخوردار می باشند. چنین استاندارد کیفی ، نتیجه توسعه همگانی و فرآیند رفع ایرادات است . از آنجایی که سورس نرم افزار به طور رایگان در اختیار همگان قرار می گیرد ، در نتیجه ایرادات امنیتی و مسائل آن خیلی سریع پیدا و تعمیر خواهند شد.

## ۱-۵-۲- MySQL چیست؟

MySQL در سال ۱۹۷۰ توسط ننتی در هنگام ایجاد بانک اطلاعاتی UNIREG برای شرکت نرم افزاری Tcx ارائه گردید. MySQL یک سیستم مدیریت پایگاه داده رابطه ای است که امکان ذخیره سازی، جستجو، مرتب کردن و بازیابی داده ها را فراهم می کند. سرور MySQL به چندین کاربر اجازه استفاده همزمان از داده ها را می دهد و دسترسی افراد معتبر به داده ها را تسريع می کند. اگرچه تاریخچه پیدایش MySQL به سال ۱۹۷۹ بر می گردد اما عرضه عمومی آن از سال ۱۹۹۶ آغاز شده است. این سیستم مدیریتی پایگاه داده، رایج ترین پایگاه داده کد باز (Open Source) محسوب می شود.

## ۱-۵-۲-۱ ویژگی های اصلی پایگاه داده MySQL

- با زبان های برنامه نویسی C و C++ نوشته شده است.
- با کامپایلرهای مختلف زیادی تست شده است.
- در بسترهای مختلف امکان استفاده از آن وجود دارد.
- از GNU Automake, Autoconf, Libboot برای قابلیت حمل استفاده می کنند.
- دارای تعدادی API برای C, C++, PHP, Python, Ruby و Tcl است.
- با استفاده از پردازش Kernel، به طور کامل چند پردازنده شده است و می تواند در صورت وجود از چندین CPU استفاده کند.
- از جداول درخت باینری خیلی سریع با ایندکس فشرده شده استفاده می کنند.
- به آسانی امکان استفاده از موتور ذخیره اضافی را می دهد.
- دارای یک سیستم تخصیص حافظه سریع است.
- در حافظه از جداول Hash به عنوان جداول موقتی استفاده می کنند.
- توابع SQL بکار برده شده از کتابخانه سریع، استفاده می کنند.



- کد SQL به خوبی تست شده است.
- پرس و جوی آن به صورت یک برنامه جداگانه برای استفاده در محیط های شبکه شده زبان پرس و جوی ساختار یافته موجود است .
- انواع فیلدها را پشتیبانی می کنند .

### ۱-۵-۲-۲- مزیت های MySQL

- کارایی بالا
- هزینه پایین
- سهولت پیکربندی و یادگیری
- قابلیت حمل
- در دسترس بودن کد اصلی
- خدمات پشتیبانی مناسب

### ۱-۵-۲-۳- رقبای MySQL عبارتند از

- PostgreSQL
- SQL Server
- Oracle

### ۱-۵-۳- Apache چیست؟

اولین ورژن Apache در April سال ۱۹۹۵ که ورژن ۱,۶,۰ است خارج شد. تا قبل از آپاچی یک وب سرور بنام Ncsa Httpd 1.3 وجود داشت که اولین ورژن آپاچی از این وب سرور نشان گرفته است و در واقع Base آپاچی بود ولی آپاچی به سرعت رشد کرد و در May-June سال ۱۹۹۵ گروه آپاچی ورژن ۲,۰ را تولید کردند اما بعد از مدتی گروه آپاچی متوجه شد که این وب سرور جدید نیاز به معماری جدید دارد و با یک معماری جدید محصول بعدی وارد بازار شد. در سال ۱۹۹۵ این محصول ورژن ۸,۸,۰ آپاچی بود و ورژن جدید با معماری جدید شامل ساختارهای ماژولار و همچنین بسط توابع Api و همچنین یک سری خصوصیات سیستم عامل از قبیل Pool-Based Memory Allocatcon و New Forking Process Model بود.

### ۱-۵-۳- ویژگی های اصلی وب سرور Apache

- قابلیت ثبات پذیری و چرخه توسعه سریع متناظر با گروه بزرگی از برنامه نویسان داوطلب
- سورس کد کامل و با قابلیت Download بدون پرداخت هزینه
- پیکربندی ساده و با استفاده از فایل های متنی ساده
- کنترل دسترسی مبتنی بر نام میزبان / آدرس IP سرویس گیرنده یا ترکیبات نام کاربری / کلمه عبور
- پشتیبانی از اسکریپت نویسی سمت سرور بعلاوه اسکریپت های CGI
- یک Api سفارشی که ماژول های خارجی را برای بکارگیری به وسیله برنامه پس زمینه ای سرور فعال می نماید. برای مثال برای قابلیت های ثبت وقایع گسترش داده شده ، اعتبارسنجی بهینه شده ، Caching ، ردیابی اتصال و غیره

## **فصل دوم**

### **طراحی پایگاه داده**

## ۲-۱- جدول

یکی از مهمترین بخش یک پروژه پایگاه داده و طراحی آن می باشد . در واقع تمام اعمالی که روی یک صفحه وب انجام می باشد بر مبنای پایگاه داده است و پایگاه داده ای که با در نظر گرفتن تمام شرایط طراحی شود و حاوی فیلدهای لازم باشد ، بهینگی کار را بالا می برد.

همان طور که در پیش تر بیان شد ، پایگاه داده ای که برای این پروژه طراحی شده است شامل ۷ جدول می باشد که در تصویر ذیل مشاهده می شود و در ادامه به شرح جداول و فیلدهای هر یک می پردازیم .

Table
<input type="checkbox"/> communication
<input type="checkbox"/> doctor_exceptions
<input type="checkbox"/> doctor_group
<input type="checkbox"/> doctor_scheduled
<input type="checkbox"/> patient
<input type="checkbox"/> timing_scheduled
<input type="checkbox"/> user
7 tables

### ۲-۱-۱- جدول communication

این جدول شامل ۳ فیلد می باشد و برای برقراری ارتباط بین مدیر و کاربران برای ارائه نظرات ، پیشنهادات و انتقادات می باشد که هر کدام از فیلدهای به شرح زیر می باشد.

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<u>id</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More ▼
<input type="checkbox"/> 2	title	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop  More ▼
<input type="checkbox"/> 3	text	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop  More ▼

id : این فیلد به عنوان کلید اصلی جدول در نظر گرفته شده است که به صورت اتوماتیک پر می شود.

title : این فیلد مربوط به عنوان نظرات ، پیشنهادات و یا انتقادات می باشد.

text : این فیلد مربوط به متن اصلی نظرات ، انتقادات و یا پیشنهادات می باشد.

## ۲-۱-۲- جدول doctor\_exceptions

این جدول برای ثبت روزهای تعطیلی پزشکان مورد استفاده قرار می گیرد.

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	2 doctor_id	int(11)			No	None		Change  Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	3 exception_date	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop More ▼

id : این فیلد به عنوان کلید اصلی جدول در نظر گرفته شده است که به صورت اتوماتیک پر می شود.

doctor\_id : در این فیلد کد پزشکی ، قرار می گیرد که تعطیل می باشد و حضور ندارد.

exception\_date : تاریخ حضور نداشتن پزشک در این فیلد ثبت می شود.

## ۳-۱-۲- جدول doctor\_group

در این جدول اطلاعات مربوط به گروه های پزشکی قرار می گیرد.

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	2 name	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop More ▼

id : این فیلد به عنوان کلید اصلی جدول در نظر گرفته شده است که به صورت اتوماتیک پر می شود.

name : در این فیلد نام گروه های پزشکی را وارد می نماییم.

## ۲-۱-۴- جدول doctor\_scheduled

در این جدول اطلاعاتی از زمان های حضور پزشک و تعداد افراد قابل ویزیت ذخیره می شود.

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More ▼
2	time	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop  More ▼
3	max	int(11)			No	None		Change  Drop  More ▼
4	doctor_id	int(11)			No	None		Change  Drop  More ▼

id : این فیلد به عنوان کلید اصلی جدول در نظر گرفته شده است که به صورت اتوماتیک پر می شود.

time : در این فیلد زمان هایی که پزشک بیماران را ویزیت می کند قرار می گیرد.

max : تعداد بیمارانی که پزشک در هر زمان می تواند ویزیت کند در این فیلد ذخیره می شود.

doctor\_id : در این فیلد id پزشک قرار می گیرد که با استفاده از آن می توان برای هر پزشک زمان و تعداد بیماران را ذخیره نمود.

## ۲-۱-۵- جدول patient

در این جدول اطلاعات مربوط به بیماری ها قرار می گیرد که هر بیماری توسط گروه های پزشکی از دیگر بیماری ها متمایز می شود.

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More ▼
2	name	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop  More ▼
3	group_id	int(11)			No	None		Change  Drop  More ▼

id : این فیلد به عنوان کلید اصلی جدول در نظر گرفته شده است که به صورت اتوماتیک پر می شود.

name : در این فیلد بیماری ها قرار داده می شود.

group\_id : در این فیلد id گروه های پزشکی قرار می گیرند که با استفاده از این فیلد می توان بیماری ها را در هر یک از گروه های پزشکی دسته بندی نمود.

## ۲-۱-۶- جدول timing\_scheduled

در این جدول اطلاعات مربوط به رزرو و ویزیت بیماران هر پزشک قرار می گیرد که در ادامه هر یک از فیلدها را توضیح خواهیم داد.

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
2	doctor_id	int(11)			No	None		Change  Drop  More
3	user_id	int(11)			No	None		Change  Drop  More
4	reserve_date	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop  More
5	reserve_time	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change  Drop  More
6	visit_date	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change  Drop  More
7	visit_time	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change  Drop  More
8	patient_id	int(11)			Yes	NULL		Change  Drop  More
9	doctor_comment	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change  Drop  More

id : این فیلد به عنوان کلید اصلی جدول در نظر گرفته شده است که به صورت اتوماتیک پر می شود.

doctor\_id : در این فیلد id پزشکی قرار می گیرد که بیماران برای او نوبت رزرو کرده اند.

user\_id : در این فیلد id بیمارانی ذخیره می گردد که نوبت اخذ کرده اند.

reserve\_date : در این فیلد تاریخ رزرو نوبت ذخیره می گردد.

reserve\_time : در این فیلد اطلاعاتی راجع به زمان رزرو نوبت ذخیره می گردد.

visit\_date : در این فیلد اطلاعات مربوط به بیمار توسط پزشک در تاریخ مراجعه بیمار ذخیره می گردد.

visit\_time : در این فیلد اطلاعات مربوط به بیمار توسط پزشک در زمان مراجعه بیمار ذخیره می گردد.

patient\_id : نوع بیماری ، بیمار در این فیلد قرار می گیرد.

doctor\_comment : توضیحات پزشک در مورد بیماری در این فیلد ذخیره می شود.

## ۷-۱-۲- جدول user

در این جدول مشخصات مربوط به کاربران سایت اعم از مدیر ، پزشک و بیمار قرار می گیرد.

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More ▼
2	updated	bigint(20)			No	None		Change  Drop  More ▼
3	code	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop  More ▼
4	name	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop  More ▼
5	melicode	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop  More ▼
6	gender	enum('Male', 'Female')	latin1_swedish_ci		No	Male		Change  Drop  More ▼
7	age	int(11)			No	None		Change  Drop  More ▼
8	tel	int(11)			No	None		Change  Drop  More ▼
9	address	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop  More ▼
10	email	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop  More ▼
11	username	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop  More ▼
12	password	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop  More ▼
13	group_id	int(11)			Yes	NULL		Change  Drop  More ▼
14	type	enum('user', 'admin')	latin1_swedish_ci		No	user		Change  Drop  More ▼
15	usertype	enum('user', 'doctor')	latin1_swedish_ci		No	user		Change  Drop  More ▼
16	image	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change  Drop  More ▼
17	created	bigint(20)			Yes	NULL		Change  Drop  More ▼
18	lastlogin	bigint(20)			Yes	NULL		Change  Drop  More ▼
19	lastip	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change  Drop  More ▼
20	status	enum('Active', 'Deactive')	latin1_swedish_ci		No	Active		Change  Drop  More ▼

id : این فیلد به عنوان کلید اصلی جدول در نظر گرفته شده است که به صورت اتوماتیک پر می شود.

code : در این فیلد کد مربوط به کاربران قرار می گیرد در صورت پزشک بودن این فیلد با کد نظام

پزشکی پر می شود.

name : نام کاربران در این فیلد قرار می گیرد.

melicode : کد ملی کاربران سایت در این فیلد ذخیره می شود.



gender : جنسیت هر یک از کاربران را در خود نگه داری می کند.

age : سن کاربران را در این فیلد قرار می دهیم.

tel : تلفن کاربران در این فیلد ذخیره می شود.

address : آدرس کاربران را در خود ذخیره می کند.

email : ایمیل کاربران در این فیلد ذخیره می شود.

username : نام کاربری که برای ورود به سایت مورد بررسی قرار می گیرد در این فیلد قرار می گیرد.

password : رمز عبور نیز برای ورود به سایت لازم می باشد که در این فیلد ذخیره می شود.

group\_id : در صورت پزشک بودن کاربر، گروه پزشکی او در این فیلد ذخیره می گردد.

type : نقش کاربر توسط این فیلد مشخص می شود.

usertype : نوع کاربر را در خود نگه می دارد که آیا پزشک می باشد یا کاربر و بیمار.

image : تصویر کاربران را در خود ذخیره می کند.

status : وضعیت کاربر شامل فعال بودن یا غیرفعال بودن در این فیلد ذخیره می شود.

## فصل سوم

## Frame Work

### ۳-۱- فریم ورک چیست ؟

Framework یا چارچوب نرم افزاری در حقیقت به مجموعه‌ای از دستور العمل ها گفته میشوند که به منظور انجام عملیات پایه و اصلی یک سیستم هدفمند در زبانهای برنامه نویسی ایجاد میشوند. در نگاه اول فریم ورک به هر کتابخانه ای گفته می شود که نوشته شده باشد. اما فریم ورک چیزی بیش از یک کتابخانه است. به عنوان مثال یک شرکت سازنده خودرو در نظر بگیرید. آیا این شرکت ها هر بار برای ساختن خودرو جدید تمام نقشه ها را از اول طراحی می کنند ؟ مطمئنا جواب منفی هست. فریم ورک ها در برنامه نویسی چنین معنی دارند. اصولا فریم ورک ها بر اساس ساختار برنامه نویسی شی گرای تحت عنوان Model , View , Controller به اختصار MVC ساخته می شوند. اما نمی توان گفت کتابخانه هایی که بر اساس شی گرای ساخته نشده اند فریم ورک نیستند. عموما پرتال ها و سیستم های مدیریت محتوا مثل جوملا ، مامبو ، نیوک ، وردپرس و ... در نهایت تبدیل به یک کتابخانه یا فریم ورک می شوند.

### ۳-۱-۱- چرا باید از فریم ورک استفاده کنیم ؟

هیچ اجباری برای اینکه از فریم ورک استفاده کنید وجود ندارد. برنامه نویس ها معمولا دلایل بسیار زیادی برای استفاده یا عدم استفاده از فریم ورک دارند و معمولا بیشتر برای اثبات اینکه استفاده از فریم ورک صحیح است به مثال ” چرخ را نباید دو بار اختراع کرد ” روی می آورند که این هم غلط است . دلیلی برای اختراع دوباره چرخ وجود ندارد مگر اینکه چرخ جدید چرخي بهتر از چرخ قدیم باشه.

## ۳-۱-۲- آموزش فریم ورک MPZ Framework Build 3.0.0

مراحل راه اندازی فریم ورک MPZ Framework Build 3.0.0

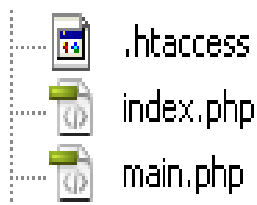
۱) قرار دادن پوشه مربوط به فریم ورک در پوشه www از نرم افزار wamp (localhost)

۲) ساختن سایتی در نرم افزار دریم ویور با استفاده از پوشه فریم ورک با تغییر نام به سایت خود در

www

۳) اضافه شدن فایل ها و پوشه های فریم ورک در نرم افزار دریم ویور و نهایی شدن مراحل راه اندازی

## ۳-۲- فایل های اصلی موجود در پروژه



## فایل htaccess

htaccess : یک فایل پیکر بندی برای وب سایت هایی است که از سرور آپاچی استفاده می کنند. زمانی که این فایل در یکی از پوشه های وب سایت قرار می گیرد، وب سرور آپاچی بررسی می کند که چه دستوراتی در این فایل وجود دارد و سپس طبق این دستورات، آن قسمت از سایت که htaccess در آن قرار دارد را پیکر بندی می کند. این فایل می تواند برای فعال و یا غیر فعال کردن یک سری از توابع و ویژگی های وب سرور آپاچی مورد استفاده قرار بگیرد که می تواند ریدایرکت کردن یک صفحه یا نمایش پیغام های خطای رایج مانند: ارور ۴۰۴ را شامل شود.

استفاده از این فایل در همه موارد پیشنهاد نمیشود زیرا امنیت وب سرور را تحت شعاع قرار می دهد. اما در مواقعی که سرور به صورت اشتراکی و اصطلاحاً share شده خدمت رسانی می کند و تعداد زیادی سایت بر روی آن قرار دارد پیشنهاد آن است که از فایل htaccess استفاده شود. زیرا هر سایت باید توانایی پیکر بندی قسمت مربوط به خود را دارا باشد.

## فایل index.php

این فایل به این دلیل مورد استفاده قرار می گیرد که اگر کسی آدرس سایت را در مرورگر وارد کردیم مرورگر به دنبال این فایل می گردد تا این فایل را پیدا کند به همین دلیل ما می توانیم کنترل بیشتری در باز کردن صفحات داشته باشیم و این فایل به همین خاطر است و در این فایل صفحه ای که می خواهیم برای کاربر باز شود قرار می دهیم.

## فایل main.php

این فایل به صورت یک handle عمل می کند به این معنا است که شما آدرس هر صفحه ای را بنویسید به درون این فایل رفته و بررسی می کند آیا این فایل در قسمت ماژول ها وجود دارد یا نه اگر وجود داشت به آن صفحه سرصفحه و پا صفحه در صورت وجود اضافه می کند و در آخر آن صفحه را نشان می دهد.

### ۳-۳- پوشه های اصلی موجود در پروژه



#### پوشه ajax

یکی از فایل های موجود در پوشه ajax فایل loder.php می باشد . طریقه کار کردن این فایل به این گونه می باشد که اگر بخواهیم عملی روی دیتابیس انجام دهیم اعم از درج ، حذف و یا ویرایش باید هر قسمت را در فایل جداگانه بسازیم و آدرس آن را به تابع ajax بدهیم زیرا این تابع آدرس را دریافت کرده و عملیات موجود در آدرس مربوطه را انجام می دهد.

#### پوشه classess



در این پوشه می توان کلاس های موجود در پروژه را قرار داد.

## پوشه includes



تنظیمات اصلی پروژه در این پوشه قرار دارد. فایل های موجود در این پوشه عبارتند از :

فایل `config.php` : برای تعریف کردن ثابت ها از این فایل استفاده می شود به طور مثال این که آدرس `root` سایت را درون یک ثابت قرار دهیم و آدرس پوشه های بیشتر مورد استفاده را درون یک ثابت قرار دهیم و یا نام دیتابیس را درون یک ثابت قرار دهیم.

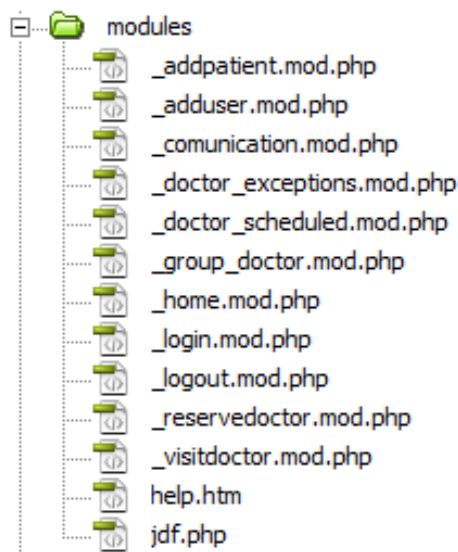
فایل `db.connect.php` : تمام کدهای مربوط به وصل شدن دیتابیس در این پوشه قرار می گیرد.

فایل `module_list` : با استفاده از آرایه ی موجود در این فایل تمامی ماژول های تعریف شده در پروژه ذخیره می گردد و زمانی که آدرسی را در مرورگر وارد می کنیم فایل `main.php` نام ماژول را در این آرایه بررسی می کند و در صورت صحت آن ماژول را نمایش می دهد.

فایل `public.func.php` : توابع عمومی در این فایل قرار می گیرد که این توابع را می توان در سراسر پروژه استفاده نمود.

فایل `security.php` : در این فایل عملیات مربوط به امنیت پروژه تعریف می شود .

## پوشه modules



یکی از مزیت های فریم ورک بدین شرح می باشد که تمامی کدها از جمله php ، css ، html و ... از هم جدا می باشند. در این پوشه تمامی فایل های php قرار دارند .

## پوشه templates



از این پوشه برای ساختن قالب استفاده می شود که هر یک از زیر پوشه های مربوط به این پوشه یکی از کدهای مربوط به ساختن قالب را در خود نگه داری می کند.

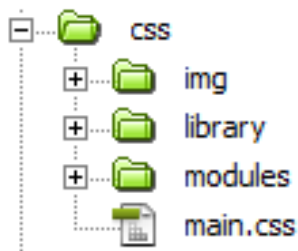
## پوشه default



در این قسمت به توضیح هر یک از پوشه های فوق می پردازیم.



## پوشه CSS :



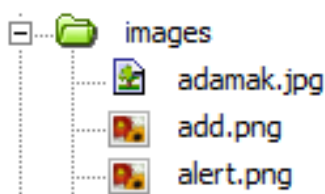
پوشه `img` : در این پوشه عکس های مربوط به ماژول `css` قرار میگیرد.

پوشه `library` : در این پوشه کتابخانه های مربوط به `css` مثل `bootstrap.css` درون آن قرار می گیرد.

پوشه `modules` : `css` های مربوط به فایل `html` در این قسمت نوشته می شوند.

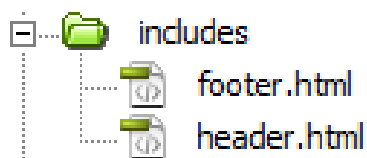
فایل `main.css` : در درون این فایل کدهای `css` ای نوشته می شود که در همه ی ماژول های `html` یکسان هستند.

## پوشه images :



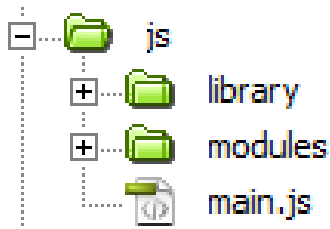
در این پوشه عکس های مربوط به قالب قرار می گیرد.

## پوشه includes :



این پوشه دارای فایل هایی است که در همه قسمت های قالب یکسان است در این قالب فقط دو فایل `header.php` و `footer.php` قرار دارد که مربوط به سرصفحه و پا صفحه است.

## پوشه js :

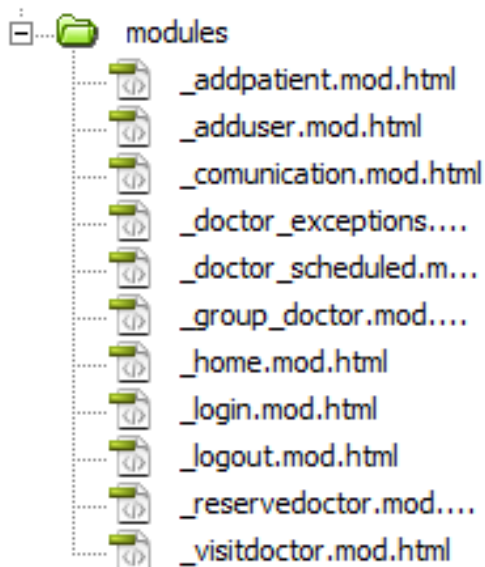


پوشه library : در این پوشه کتابخانه های مربوط به java مثل bootstrap.js درون آن قرار می گیرد.

پوشه modules : کدهای جاوا اسکریپت مربوط به فایل html در این قسمت نوشته می شوند.

فایل main.css : در درون این فایل کدهای جاوا اسکریپت که در همه پروژه استفاده می شود قرار دارد.

## پوشه modules



در این پوشه تمامی فایل هایی که پسوند آنها html می باشد وجود دارد .

## پوشه uploads

تمامی فایل های مربوط به آپلود در این پوشه قرار دارند.

## **فصل چہارم**

### **خروجی وب سایت**

## ۴-۱- صفحه Login



ورود به سامانه نوبت دهی پزشکان

نام کاربری

رمز عبور

ورود کاربران

[+ عضویت در سامانه](#)

برای ورود به سامانه از این قسمت باید شروع کنیم که کاربر با استفاده از نام کاربری و رمز عبوری که در هنگام ثبت نام وارد کرده است وارد سایت می شود. قبل از اینکه کاربر بتواند برای خود نوبت رزرو کند باید با استفاده از قسمت عضویت در سامانه برای ثبت نام اقدام کند و پس از انجام عملیات ثبت نام بصورت صحیح اجازه ورود به سامانه را دارد.

## ۴-۲- صفحه عضویت در سامانه

ثبت کاربر جدید



---

اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی  سن

کد ملی  جنسیت

---

اطلاعات تکمیلی

ایمیل  تلفن

تصویر

آدرس

---

اطلاعات کاربری

کد کاربر  نقش کاربر

نام کاربری  رمز عبور

نوع کاربر  گروه پزشکی

بازگشت به صفحه ورود به سامانه

# سیستم نوبت دهی آنلاین پزشکی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

موسسه آموزش عالی امام جواد

صفحه اصلی
کاربران
بیماری
گروه پزشکی
تماس با ما
حضور پزشکی
حضور نداشتن پزشکی
وزیرت بیمار
خروج

### سایت های مرتبط

---

اخبار سلامتی ، بهداشت و طب سنتی

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی

درمانگران ایران

انجمن متخصصین علوم دارویی ایران

گیاهان دارویی

پزشک آنلاین

بانک اطلاعات مقالات علوم پزشکی

بانک اطلاعاتی جامع برای بیماران قلبی و عروقی

ایران ارتوپد

انجمن جراحان پلاستیک و زیبایی ایران

بیمارستان زنان ، زایمان و نازایی مادر

شهر خیر

### کاربر عزیز ، فاطمه فاطمی نیا خوش آمدید

زمان های تعطیلی پزشکی

زمان های حضور پزشکی

رزرو نوبت پزشکی

### اطلاعات کاربری

نام : فاطمه فاطمی نیا

نوع کاربر : پزشکی

نقش کاربر : مدیر

### آمار سایت

---

بازدید امروز: 110

بازدید دیروز: 43

افراد آنلاین: 1

بازدید کل: 5634

کلیه حقوق این سایت متعلق به موسسه آموزش عالی امام جواد می باشد

پس از تأیید صحت نام کاربری و رمز عبور کاربر وارد صفحه Home شده و با استفاده از دسترسی خود می تواند از امکانات سایت استفاده کند.

#### ۴-۴- قسمت های اصلی سایت

- سر صفحه
- منو
- ستون های کناری
- قسمت محتوا
- پا نوشت

#### ۴-۵- سر صفحه

این قسمت به عنوان هدر سایت شناخته می شود و برای همه کاربران اعم از مدیران ، پزشکان و بیماران یکسان می باشد.



#### ۴-۶- ستون های سمت راست

- اطلاعات کاربری
- آمار سایت

#### ۴-۶-۱- اطلاعات کاربری

در این ستون اطلاعات مربوط به کاربری که وارد سایت شده است نمایش داده می شود که شامل نام و نوع کاربری و نقش کاربر می باشد.

اطلاعات کاربری

نام : فاطمه فاطمی نیا
نوع کاربر : پزشک
نقش کاربر : مدیر

#### ۴-۶-۲- آمار سایت

در این ستون اطلاعات مربوط به آمار سایت نمایش داده می شود.

آمار سایت
بازدید امروز : 15
بازدید دیروز : 210
افراد آنلاین : 1
بازدید کل : 5496



#### ۴-۷- ستون سمت چپ

در این ستون می توان به سایت هایی که مرتبط با موضوع وب سایت می باشند لینک نمود.

سایت های مرتبط
اخبار سلامتی ، بهداشت و طب سنتی
وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
درمانگران ایران
انجمن متخصصین علوم دارویی ایران
گیاهان دارویی
پزشک آنلاین
بانک اطلاعات مقالات علوم پزشکی
بانک اطلاعاتی جامع برای بیماران قلبی و عروقی
ایران ارتوپد
انجمن جراحان پلاستیک و زیبایی ایران
بیمارستان زنان ، زایمان و نازایی مادر
شهر خبر

#### ۴-۸- قسمت پا نوشت

در این قسمت اطلاعات مربوط به متعلق بودن وب سایت به سازمان یا موسسه و یا شخص مشخص می گردد.

#### ۴-۹- منوها

- منو مخصوص کاربران
- منو مخصوص مدیر

#### ۴-۹-۱- منو مخصوص کاربران

در این منو با توجه به حق دسترسی کاربران گزینه های زیر در منو کاربری آن های ظاهر می گردد.

صفحه اصلی   رزرو نوبت   تماس با ما   خروج

#### ۴-۹-۲- منو مخصوص مدیر

در صورت مدیر بودن وب سایت منوی زیر برای شخص ظاهر می شود.

صفحه اصلی   کاربران   بیماری   گروه پزشکی   تماس با ما   حضور پزشک   حضور نداشتن پزشک   ویزیت بیمار   خروج

#### ۴-۱۰- قسمت محتوا (Content)

در قسمت محتوا با توجه به منوی کاربران فرم های مخصوص به هر کدام ظاهر می گردد. با کلیک کردن بر روی هر یک از گزینه های مربوط به منو به همان صفحه مربوطه هدایت می شویم. تمامی عناصر سایت از جمله سر صفحه ، پا نوشت ، ستون های کناری ثابت می باشند فقط تنها چیزی که قابل تغییر می باشد همان قسمت محتوا می باشد که در ادامه تمام فرم ها و قسمت های محتوا توضیح داده می شوند.

## ۴-۱۱- منوی کاربران

در منوی کاربران در قسمت Content دو قسمت مشاهده می شود که عبارتند از :

- ثبت کاربر جدید
- نمایش کاربران

### ۴-۱۱-۱ ثبت کاربر جدید

در این قسمت تمامی اطلاعات کاربران وارد می شود و تصویر کاربر آپلود شده و پس از وارد کردن تمامی اطلاعات بصورت صحیح ، با فشار دادن دکمه ثبت اطلاعات ثبت شده و عملیات ثبت نام پایان می یابد.

ثبت کاربر جدید

نام و نام خانوادگی

سن

کد ملی

جنسیت

زن

ایمیل

تلفن

تصویر

Browse

آدرس

کد کاربر

نقش کاربر

نام کاربری

رمزعبور

نوع کاربر

بیمار

گروه پزشکی

پزشک نیستم

دخیره

بازگشت به صفحه ورود به سامانه

#### ۴-۱۱-۲- نمایش کاربران

در این قسمت چند نمونه از اطلاعات مهم کاربران در این جدول نمایش داده می شود.

در ستون امکانات دو تصویر وجود دارد که یکی برای حذف و دیگری برای ویرایش اطلاعات کاربران می باشد. با فشار دادن علامت ✖ کاربر مورد نظر از جدول حذف و با فشار دادن تصویر ✎ فرم ثبت نام کاربر جدید همراه با پر شدن تمامی فیلدها با اطلاعات مربوطه باز شده و پس از فشار دادن مجدد دکمه ثبت اطلاعات ، اطلاعات بروزرسانی می شود.

ردیف	نام و نام خانوادگی	جنسیت	نوع کاربر	ایمیل	امکانات
1	فاطمه فاطمی نیا	زن	مدیر	fatemeh@yahoo.com	✎ ✖
2	مریم محمدی	زن	کاربر معمولی	maryam@yahoo.com	✎ ✖
3	علی علوی	مرد	کاربر معمولی	Ali@yahoo.com	✎ ✖
4	محمد محمدی	مرد	مدیر	M.Mohammadi@yahoo.com	✎ ✖
5	زهره امینی	زن	کاربر معمولی	zohreh@yahoo.com	✎ ✖

#### ۴-۱۲- منوی بیماری

در منوی بیماری در قسمت Content دو قسمت مشاهده می شود که عبارتند از :

- ثبت بیماری جدید
- نمایش بیماری ها

#### ۴-۱۲-۱- ثبت بیماری جدید

دسترسی به این صفحه فقط توسط مدیر امکان پذیر می باشد. مدیر پس از وارد کردن نام بیماری و انتخاب گروه پزشکی و با فشار دادن دکمه ثبت اطلاعات می تواند بیماری را ثبت نماید.

ثبت و نمایش بیماری



▼

لطفا انتخاب کنید

نام بیماری

گروه پزشکی

ثبت اطلاعات

#### ۴-۱۲-۲- نمایش بیماری ها

در این قسمت نام بیماری های موجود لیست می شوند و ستون امکانات آن همانند ستون امکانات کاربران می باشد.

امکانات	بیماری	ردیف
 	گرفتگی رگ قلب	1
 	ترمیم دندان	2
 	آسم	3
 	ویا	4

#### ۴-۱۳- منوی گروه های پزشکی

در منوی گروه های پزشکی در قسمت Content دو قسمت مشاهده می شود که عبارتند از :

- ثبت گروه های پزشکی
- نمایش گروه های پزشکی

#### ۴-۱۳-۱- ثبت گروه های پزشکی

در این قسمت نام گروه های پزشکی را وارد کرده و با فشار دادن دکمه ثبت اطلاعات آن را ثبت می نماییم.

ثبت و نمایش گروه های پزشکی



ثبت اطلاعات

نام گروه پزشکی

#### ۴-۱۳-۲- نمایش گروه های پزشکی

در جدول زیر گروه های پزشکی لیست شده و می توان عملیات حذف و ویرایش را روی آن ها انجام داد.

ردیف	گروه پزشکی	امکانات
1	متخصص قلب و عروق	 
2	متخصص زیبایی	 
3	متخصص نازایی	 

## ۴-۱۴- منوی حضور پزشک

در منوی حضور پزشک در قسمت Content دو قسمت مشاهده می شود که عبارتند از :

- ثبت زمان های حضور پزشک
- نمایش زمان های حضور پزشک

### ۴-۱۴-۱- ثبت زمان های حضور پزشک

در این فرم پس از وارد کردن نام پزشک زمان حضور پزشک را وارد کرده و همچنین تعداد بیمارانی که پزشک می تواند در آن زمان ویزیت کند مشخص می کنیم و با فشار دکمه ثبت اطلاعات را ذخیره می نماییم.

زمان های حضور پزشک



نام پزشک

لطفًا انتخاب کنید

زمان ویزیت بیمار

تعداد بیماران قابل ویزیت

ثبت اطلاعات

#### ۴-۱۴-۲- نمایش زمان های حضور پزشک

در این جدول اطلاعات مربوط به حضور پزشک اعم از نام پزشک ، زمان ویزیت و تعداد بیماران قابل ویزیت به نمایش گذاشته می شود و همچنین می توان عملیات حذف و ویرایش را بر روی آن ها انجام داد.

ردیف	نام پزشک	زمان ویزیت	تعداد بیماران قابل ویزیت	امکانات
1	فاطمه فاطمی نیا	12:00	2	 
2	فاطمه فاطمی نیا	14:00	2	 
3	محمد محمدی	14:00	3	 
4	محمد محمدی	16:00	3	 

#### ۴-۱۵- منوی حضور نداشتن پزشک

در منوی حضور نداشتن پزشک در قسمت Content دو قسمت مشاهده می شود که عبارتند از :

- ثبت زمان های حضور نداشتن پزشک
- نمایش زمان های حضور نداشتن پزشک



#### ۴-۱۵-۱- ثبت زمان های حضور نداشتن پزشک

در این فرم نام پزشک را از منوی کشویی انتخاب نموده و با انتخاب تاریخ و فشار دادن دکمه ثبت اطلاعات ، اطلاعات را در ذخیره می نماییم.

ثبت و نمایش زمان های حضور نداشتن پزشک







نام پزشک: لطفا انتخاب کنید

تاریخ حضور نداشتن:

ثبت اطلاعات

#### ۴-۱۵-۲- نمایش زمان های حضور نداشتن پزشک

در جدول زیر نام پزشک ، زمان های حضور نداشتن آن ذخیره می شود و می توان آن ها را حذف یا ویرایش نمود.

ردیف	نام پزشک	زمان حضور نداشتن	امکانات
1	فاطمه فاطمی نیا	28/08/1392	 
2	ناصر اکبری	30/08/1392	 

## ۴-۱۶- منوی رزرو نوبت

در منوی رزرو نوبت بیماران می توانند برای خود نوبت رزرو کنند.

### رزرو نوبت

در این فرم ابتدا نام پزشک و تاریخ را وارد کرده و پس از فشار دادن دکمه مشاهده جدول نوبت پزشکان به فرم دیگری هدایت می شویم.

پس از فشار دادن دکمه مشاهده جدول نوبت پزشکان فرم زیر نمایش داده می شود که این فرم حاوی اطلاعاتی در مورد ساعت های حضور پزشک و همچنین تعداد افرادی که پزشک می تواند ویزیت کند می باشد. با فشار دادن هر کدام از دکمه های اخذ نوبت در هر سطر می توان در زمان تعیین شده در همان سطر نوبت رزرو نمود و با هر بار فشار دادن دکمه اخذ نوبت یکی از تعداد خالی ها کم می شود و با صفر شدن این تعداد دیگر رزرو کردن نوبت در این زمان امکان پذیر نمی باشد.

رزرو نوبت			
نام پزشک	فاطمه فاطمی نیا	تاریخ	29/08/1392
ردیف	ساعت	تعداد خالی	امکانات
1	12:00	2	اخذ نوبت
2	14:00	2	اخذ نوبت
بازگشت به صفحه قبل			

## ۴-۱۷- منوی ویزیت بیمار

در منوی ویزیت بیمار در قسمت Content دو قسمت مشاهده می شود که عبارتند از :

- ثبت اطلاعات بیمار توسط پزشک
- نمایش اطلاعات بیمار

### ۴-۱۷-۱- ثبت اطلاعات بیمار توسط پزشک

پس از مراجعه بیمار به پزشک ، پزشک باید اطلاعات بیمار را وارد نموده که این اطلاعات شامل نام بیمار ، نام بیماری و توضیحاتی در مورد بیماری ، داروها و تشخیص پزشک می باشد و تاریخ و زمان ویزیت به طور اتوماتیک نمایان می شود که با زدن دکمه ثبت اطلاعات تمامی داده ها ذخیره می شوند.

ثبت اطلاعات بیمار توسط پزشک



پزشک معالج	فاطمه فاطمی نیا	نام بیمار	لطفا انتخاب کنید ▼
تاریخ ویزیت	92/8/7	زمان ویزیت	10:20
نام بیماری	لطفا انتخاب کنید ▼		
توضیحات	<div style="text-align: right; padding-right: 5px;">⋮</div>		


ثبت اطلاعات

#### ۴-۱۷-۲- نمایش لیست ویزیت بیماران

در این جدول اطلاعات بیماران ذخیره می گردد و دسترسی پزشک به آن ها به راحتی امکان پذیر می باشد. در قسمت فیلتر کردن می توان با استفاده از نام بیمار ، بیمار مورد نظر را فیلتر نموده و اطلاعات آن را مورد بررسی قرار داد.

فیلتر کردن بر اساس نام بیمار				
لطفا انتخاب کنید		فیلتر کردن		
ردیف	نام بیمار	نوع بیماری	جزئیات ویزیت	امکانات
1	مریم محمدی	گرفتگی رگ قلب		
2	علی علوی	ترمیم دندان		

#### ۴-۱۸- نمایش جزئیات ویزیت بیماران

در ستون جزئیات ویزیت بیماران با کلیک کردن بر روی  می توان اطلاعاتی همچون نام بیمار ، تاریخ ویزیت ، زمان ویزیت و توضیحات پزشک را مشاهده نمود .

نمایش جزئیات ویزیت کردن بیمار		
نام بیمار : مریم محمدی	تاریخ ویزیت : 92/8/7	زمان ویزیت : 10:26
توضیحات پزشک : در قسمت توضیحات شرح حال بیمار و همچنین داروهای لازم برای بیمار تجویز می شود و دستورات داروهای مصرفی اعلام می گردد.		
بازگشت		

#### ۴-۱۹- منوی تماس با ما

در این منو کاربران می توانند با مدیر ارتباط برقرار نموده و نظرات ، پیشنهادات و انتقادات خود را با مدیر در میان بگذارند. با وارد کردن موضوع و متن نظر می توان نظرات خود را ثبت نمود.

ثبت و نمایش نظرات



موضوع

متن

ارسال نظر

#### ۴-۱۹-۱- نمایش نظرات

در این جدول نظرات کاربران برای مدیر نمایش داده می شود.

ردیف	عنوان	متن	امکانات
1	پیشنهاد به مدیر	پیشنهاد	 
2	انتقاد	انتقاد	 

## نتیجه گیری

در این بخش به بررسی نتایج حاصل از این سیستم می پردازیم. این برنامه طراحی و پیاده سازی یک سیستم نوبت دهی آنلاین را شامل می شود. می توان بدین گونه نتیجه گرفت که با طراحی این سیستم بخشی از نیازهای جامعه را می توان رفع نمود و هزینه های رفت و آمد را کاهش داد ، همچنین با استفاده از این سیستم دیگر نیازی به صرف زمان نیست تا برای اخذ نوبت به مطب پزشکان مراجعه کنیم. می توان در هر مکان و در هر زمان برای گرفتن نوبت اقدام نمود و در موعد مقرر برای درمان بیماری ها به پزشک متخصص مراجعه کرد.

## منابع

[www.barnamenevis.org](http://www.barnamenevis.org)

[www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)

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

[www.7learn.com](http://www.7learn.com)

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



***Payam Noor University***

***Zarch***

***Thesis to obtain the degree of Bachelor of Information Technology***

*Title*

***Development of an online medical appointment***

*Supervisor*

***Mr. Mohammad Dehghani***

*Formulation*

***Mina Dehghan Hesampoor***

*February 2014*