



به نام خدا

مهندسی نرم افزار (۴۰۴۷۴)



دانشکده مهندسی کامپیوتر

مدرس : دکتر مهران ریواده

ساختار کاری پروژه

نیمسال دوم ۰۱ - ۰۰

برای انجام گام‌های فرآیند مهندسی نرم افزار سامانه پروژه درس (مهندسی نیازمندی‌ها، طراحی، پیاده‌سازی، آزمون)، لازم است تا بخش‌های آن بین گروه‌ها تقسیم شود. این تقسیم‌بندی از طرف تیم آموزش صورت گرفته و در جدول ۱ قابل مشاهده است.

ردیف	مجموعه ۱	مجموعه ۲	بخش‌های سامانه
۱	۱	۳	پزشک
۲	۲	۵	ادمین
۳	۴	۶	بیمار

جدول ۱- تقسیم‌بندی بخش‌های سامانه مطب هوشمند در بین گروه‌ها

راهنمای جدول:

گروه‌هایی که در یک سطر قرار می‌گیرند، مورد مشخص شده در ستون "بخش‌های سامانه" را توسعه می‌دهند و گروه‌هایی که در یک ستون قرار می‌گیرند با همکاری هم سامانه را کامل می‌کنند. برای مثال گروه ۱ و ۳ در بخش پزشک به فعالیت می‌پردازند و گروه‌های ۱ و ۲ و ۴ با هم یک سامانه کامل شده ارائه می‌دهند.

به منظور دانستن شما از گروه‌هایی که با یکدیگر همکاری خواهید کرد، اعضای گروه‌ها در جداول زیر نمایش داده شده است. چنانچه گروهی درخواست جابه‌جایی داشته باشد، می‌تواند با گروهی از مجموعه‌های دیگر هماهنگ نموده و در صورت موافقت به دستیاران آموزشی اطلاع دهد.

اعضای گروه ۱	اعضای گروه ۲	اعضای گروه ۴
محمدرضا عبدی امیرعباس عسگری ابوالفضل اسد سارا خسروی زهرا یوسفی جمارانی محسن دهقان کار	امیرحسین عباسی مهدی حاجی محمد علی محمد مهدی جراحی نگین جعفری کسری عبدالهی	علیرضا آزاد علی بابائی مهدی جوانمرد امیرمهدی دیگبردی الناز معصومی

مجموعه ۱

اعضای گروه ۳	اعضای گروه ۵	اعضای گروه ۶
احمد زعفرانی رهام رحیمی محمدامین قاسم زاده محمدعلی سیف کاشانی عرفان فراوانی صابر دین پژوه	امیرمحمد قاسمی سید علیرضا هاشمی حمیدرضا کامکاری یگانه قره داغی نیما سالم	محسن کثیری شروین جهان بخش مهسا شیخی علی هاشم آبادی فرانک کریمی محمد مهدی قلی نژاد

مجموعه ۲

در ادامه تعریفی از پروژه بیان گردیده است.

سامانه مطب هوشمند^۱

مطب هوشمند یک سامانه تحت وب است که از سه بخش پزشک، بیمار و ادمین تشکیل می شود. در این سامانه پزشک و بیمار می توانند با یکدیگر ارتباط برقرار کرده و از قابلیت های گوناگونی بهره برند. برای هر پزشک این امکان وجود دارد که با طی مراحل کوتاهی (مثلا سه مرحله) دارای یک وبسایت اینترنتی شود و با استفاده از آن از امکانات سامانه بهره ببرد (چیزی شبیه شاپیفای). این وب سایت خدمات فراوانی در حوزه مراقبت از بیماران ارائه خواهد کرد. پزشکان مختلف می توانند از سرورهای خود برای میزبانی سایت استفاده کرده و یا از ما خدمات ابری دریافت نمایند. در ادامه به تفکیک، هر بخش معرفی می شود.

^۱ Smart Office

➤ پزشک

هر پزشکی می‌تواند یک مطب آنلاین برای خود ایجاد کند و در آن به ویزیت بیماران بپردازد. پزشک می‌تواند تاریخ و زمان ویزیت را با بیماران خود تنظیم نماید. در صورت نیاز برای بیمار نسخه الکترونیکی تجویز کند. امکان نگهداری داده‌هایی از نوع نتایج آزمایش بیمار، مشاهده آن‌ها نیز باید برای وی وجود داشته باشد. یکی از قابلیت‌هایی که در صورت امکان در این بخش مطلوب است، استفاده از قابلیت‌های هوش مصنوعی برای تشخیص بیماری با توجه به علائم بیمار و یا تذکر به پزشک هنگام تشخیص اشتباه بیماری است.

➤ بیمار

هر بیمار دارای یک حساب کاربری است. بیمار می‌تواند پزشک مورد نظر خود را جست‌وجو و انتخاب نماید. او امکان تنظیم زمان ویزیت با پزشک مورد نظر خود را دارد. همچنین می‌تواند زمان ویزیت خود را کنسل نماید و بیمار دیگری آن زمان را انتخاب کند. امکان ذخیره و به اشتراک‌گذاری نتایج آزمایش وی با پزشک مربوطه وجود دارد. بیمار می‌تواند هزینه ویزیت را به صورت آنلاین پرداخت کند.

➤ ادمین / مدیر سیستم

مدیر سیستم امکان افزودن و حذف پزشک و بیمار به سامانه را دارد. مدیر می‌تواند کارهایی در ارتباط با مدیریت بیماران و انجام امور حسابداری داشته باشد.