



باسمه تعالی

۱- هدف پروژه

هدف این پروژه ساخت یک سیستم همیار سلامت و مدیریت بیمارستان می‌باشد. در این سیستم باید بیماران بتوانند برای مراجعه به پزشکان نوبت دریافت کرده، توسط پزشک ویزیت شده و پس از آن در صورت نیاز، نسخه الکترونیکی خود را دریافت نمایند.

۲- شرح پروژه

۲-۱- موجودیت‌های پروژه

در این پروژه سه موجودیت به شرح زیر داریم:

بیمار:

- نام و نام خانوادگی
- گذرواژه
- شماره تماس
- شماره پرونده
- لیست نسخی که برای وی تجویز شده است.
- لیست نوبت‌هایی که توسط وی گرفته شده است.

نوبت:

- شماره نوبت
- تاریخ و زمان حضور
- شماره پرونده بیمار
- شماره پرسنلی پزشک

منشی:

- نام و نام خانوادگی
- شماره پرسنلی
- شماره پرسنلی دکتری با او کار می کند
- لیست نوبت های دریافتی از بیماران

پزشک:

- نام و نام خانوادگی
- گذرواژه
- شماره پرسنلی (غیرقابل تغییر)
- تخصص (غیرقابل تغییر)

دارو:

- نام دارو
- قیمت دارو
- تاریخ تولید و انقضا

نسخه الکترونیکی:

- شماره نسخه
- تاریخ تجویز نسخه
- لیست داروهای نسخه
- شماره پرسنلی پزشک تجویز کننده
- شماره پرونده بیمار

۲-۲- نقش‌های پروژه:

- مدیر:
- قابلیت افزودن پزشک
- قابلیت افزودن دارو
- پزشک:
- قابلیت افزودن منشی
- دریافت اطلاعات بیماری که نوبت‌اش می‌باشد
- قابلیت تجویز نسخه برای بیماری که نوبت‌اش می‌باشد
- قابلیت مشاهده و انتخاب لیست داروها
- بیمار:
- قابلیت ثبت نام
- تغییر اطلاعات شخصی
- مشاهده لیست پزشکان
- امکان جستجو پزشک بر اساس تخصص
- دریافت نوبت
- مشاهده سوابق ویزیت‌ها
- مشاهده نسخ تجویز شده
- نکته قابل توجه این است که ما نقشی برای منشی نداریم!

۲-۳- فرآیندهای پروژه

- ثبت نام:

- بیماران باید بتوانند بر اساس اطلاعات شخصی خود در سیستم ثبت نام کنند.

- لاگین:

- وارد نام کاربری و رمز عبور (نام کاربری برای بیماران شماره پرونده و برای پزشکان شماره پرسنلی می باشد)

- نام کاربری و رمز عبور ادمین نیز Admin می باشد

- افزودن پزشک:

- کاربر ادمین باید بتواند با وارد کردن اطلاعات مورد نظر به سامانه، پزشکی جدید اضافه نماید.

- ویرایش اطلاعات کاربری:

- بیمار از طریق پنل کاربری می تواند مشخصات خود به غیر از نام کاربری را تغییر دهد.

- مشاهده پزشکان

- بیمار باید از طریق پنل کاربری بتواند لیستی از پزشکان را مشاهده نماید

- بیمار باید بتواند از طریق پنل کاربری بر اساس تخصص مدنظرش پزشکان را فیلتر نماید.

- گرفتن نوبت:

- بیمار باید بتواند از طریق پنل کاربری خود نوبت خود را از منشی پزشک مورد نظر دریافت نموده و شماره نوبت خود را تا زمان ویزیت نگهداری نماید.

- مشاهده نسخه:

- بیمار باید بتواند از طریق پنل کاربری خود به نسخ تجویز شده برای وی دسترسی داشته باشد و آن‌ها را مشاهده نماید.

- ویزیت بیمار:

- پزشک باید بتواند از طریق پنل کاربری خود اطلاعات بیمار فعلی خود (که اکنون نوبت‌اش شده است) را از منشی دریافت کند.

- بیمار ویزیت شده باید توسط منشی از لیست نوبت‌ها حذف گردد. (راهنمایی: با توجه به اینکه نقش منشی در سیستم وجود ندارد، سیستم باید بصورت خودکار پس از ویزیت شدن بیمار، آن بیمار را از لیست نوبت‌ها خارج نماید)

- مشاهده داروها:

- پزشک باید بتواند از طریق پنل کاربری خود لیست داروهای موجود را مشاهده نماید.

- تجویز نسخه:

- پزشک باید بتواند از طریق پنل کاربری خود برای بیمار فعلی (بیماری که اطلاعاتش را از منشی دریافت کرده است) نسخه‌ای تجویز نماید.

۳- نکات تکمیلی

- پیاده‌سازی رابط کاربری بر عهده خودتان است
- رعایت نکات کدنویسی تمیز و نام گذاری ها دارای بارم مستقیم بوده و در صورت عدم رعایت نمره کسر خواهد شد.
- برای شروع دقت داشته باشید که اسم متغیرها، متدها، کلاس‌ها، اشیا و... در کدهای شما باید با معنی باشد متغیرها با نام (A,B,C) یا (i , ii , iii) یا (a1,a2,a3) قابل قبول نیست. (فقط متغیرهای شمارنده خود حلقه ها را میتوانید تک کاراکتری مثل i , j , k قرار بدید)
- قواعد نامگذاری انواع موجودیت های جاوا را از [\[سایت اوراگل\]](#) مطالعه کنید و در کدهای خود رعایت کنید.
- در برنامه های خود از لیبل ها و دستوراتی مانند goto , break label استفاده نکنید.
- تابع main برنامه شما نباید طولانی باشد و هر کدام از بخش ها و فرایندهای شما باید یک تابع جداگانه داشته باشد.
- هر تابعی که پیاده سازی می‌کنید باید یک کار مشخص انجام دهد و یک تابع نباید چند کار همزمان انجام دهد و نباید بیش از حد طولانی باشد.
- ضریب تاخیر به ازای هر یک ساعت زودتر، پانزده دقیقه به تحویل فاز دوم افزوده می‌گردد. بدین معنی که اگر شما فاز اول را چهار روز زودتر تحویل دهید، می‌توانید فاز دوم را یک روز دیرتر تحویل دهید.
- شرایط تحویل پروژه بدین صورت است که شما باید در موعد مقرر شده کد خود را در کوئرا آپلود نموده و پس از آن در یک جلسه، کد خود را برای دستیاران درس توضیح دهید. زمان‌بندی تحویل پروژه، متعاقبا اعلام خواهد گردید.
- در صورتی که تقلب شما با شخص دیگری احراز و اثبات گردد، برای بار اول نمره پروژه صفر منظور می‌گردد و در صورت تکرار این اتفاق نمره پروژه از نمره کل کم می‌گردد.