



دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده برق و کامپیوتر

نیازمندی‌های پروژه مهندسی نرم‌افزار

اعضای گروه

پردیس یآوری - پویا غنی - متین رضایی

فهرست مطالب

۲	functional ۱
۲	۱-۱ بیمار
۳	۲-۱ پزشک و روان شناس
۳	۳-۱ بهیار
۳	۴-۱ داروخانه
۴	non-functional ۲



functional ۱

نیازمندی‌های functional نرم‌افزار شامل:

هر کاربر بدون نقشی با وارد شدن به پلتفرم روان سبز می‌تواند از خدمات زیر بهره‌مند شود:

- مجله هفتگی، پادکست‌ها، تست‌های روان‌شناسی، مشاهده پزشکان و روان‌شناسان
- هر کاربر بدون نقش یا با نقش می‌تواند در مجله‌های هفتگی مطلب پیشنهادی خود را انتشار دهد و در تولید آن سهیم باشد.

۱-۱ بیمار

- کاربر با نقش بیمار می‌تواند با استفاده از گزینه ثبت نام پنل خود را ایجاد کند.
- کاربر با نقش بیمار می‌تواند با استفاده از گزینه ورود با وارد کردن نام کاربری و رمز عبور وارد پنل ساخته شده خود شود.
- کاربر با نقش بیمار بعد از ورود می‌تواند:
- کاربر با نقش بیمار می‌تواند با مراجعه به سایت از امکانات انواع مشاوره‌ها بهره‌مند شود. همچنین می‌تواند از امکان نوبت‌گیری استفاده نماید.
- هر کاربر برای استفاده از خدمات مشاوره، روان‌پزشکی، تهیه نسخه، دریافت نوبت باید به پنل خود ورود کند.
- کاربر فقط می‌تواند یک نوبت از هر پزشک بگیرد و تا زمانی که موعد نوبت سررسیده نمی‌تواند نوبت مجدد از آن پزشک تهیه کند.
- کاربر با نقش بیمار می‌تواند با استفاده از این پلتفرم، خدمات روان‌پزشکی، شامل مراجعه به روان‌پزشک و تهیه نسخه‌های درمانی از داروخانه استفاده کند.
- کاربر با نقش بیمار می‌تواند در زمان نوبت‌گیری، نوع مراجعه به پزشک را از بین، متنی، ویدیویی، صوتی یا حضوری انتخاب کند.
- هر کاربر با نقش بیمار امکان مشاهده مجله هفتگی روان سبز و همچنین استفاده از پادکست‌های مجموعه را خواهد داشت.



- همچنین کاربر بعد از ورود همچنان می‌تواند از امکانات مجله هفتگی، پادکست‌ها و تست‌های روانشناسی بهره‌مند شود.
- کاربر با نقش بیمار می‌تواند با انتخاب پروفایل روان‌شناسان و پزشکان امکان نمره‌دهی و ثبت نظرات خود و کسب اطلاعات درباره آن‌ها را داشته باشد. (البته ثبت نظر را کسانی می‌توانند انجام دهند که نوبتی با پزشک گذرانده باشند)
- کاربر با نقش بیمار می‌تواند با انجام فیلترهای تعیین شده براساس معیارهای مختلف، گزینه‌های مناسب خود را پیدا کند.
- هر کاربر، امکان انجام تست‌های روان‌شناسی موجود در پلتفرم روان سبز را دارد.
- هر کاربر می‌تواند نسخه‌های خود را مشاهده کند.
- هر کاربر می‌تواند نسخه‌های خود را از داروخانه‌های دلخواه استعلام بگیرد.

۲-۱ پزشک و روان‌شناس

- پزشک نیز به مانند بیمار می‌تواند از گزینه‌های ثبت نام و ورود استفاده کند.
- هر پزشک یا روان‌شناس بعد از توافق همکاری امکان ایجاد اکانت و تکمیل پروفایل خود را دارد. این پروفایل شامل ویدئو معرفی و رزومه می‌باشد.
- پزشک فقط امکان مشاهده وضعیت بیماران خود را دارد.
- پزشک می‌تواند برای بیمار خود نسخه را ثبت کند.

۳-۱ بهیار

- بهیارهای سیستم می‌توانند با ورود با بخش پروفایل مخصوص خود امکان دسترسی‌های مناسب برای پیگیری بیماران را داشته باشند.
- هر کاربر با نقش بهیار، می‌تواند بیماران پزشکانش که او بهیار آنهاست را ببیند.
- بهیار می‌تواند با توجه به برنامه ریخته شده توسط پزشک برای هر بیمار، با بیمار تماس گرفته و جویای وضعیت وی باشد.
- بهیار می‌تواند درخواست‌ها را حذف یا قبول کند.



- بهیار به صورت هفتگی باید در قسمت همان بیمار وضعیت چک کردن را بروز می‌کند تا پزشک نیز از وضعیت بیمار اطلاع پیدا کند.

۴-۱ داروخانه

داروخانه میتواند اعلام نسخه را بگیرد و نتیجه (داروهای موجود) را برای بیمار بفرستد.

۲ non-functional

نیازمندی‌های non-functional نرم‌افزار شامل:

- پلتفرم باید اقدامات امنیتی قوی برای محافظت از محرمانه بودن، یکپارچگی و در دسترس بودن داده‌های بیمار و کاربر داشته باشد. این اقدامات شامل ذخیره سازی امن، کانال‌های ارتباطی امن، احراز هویت کاربر و کنترل دسترسی است.
- به منظور کنترل دسترسی، پزشکان باید به اطلاعات بیماران خود دسترسی داشته باشند. اطلاعات بیماران نباید در دسترس بقیه نقش‌های سیستم باشد.
- پلتفرم ما باید دارای پروانه و مجوز قانونی باشد.
- پلتفرم باید یک رابط کاربر پسند داشته باشد که به راحتی قابل پیمایش و درک باشد. این باید کاربران با سطوح مختلف تخصص فنی را در خود جای دهد و دستورالعمل‌ها و راهنمایی‌های روشنی را ارائه دهد.
- پلتفرم باید قابل اعتماد و برای استفاده ۲۴ ساعته در دسترس باشد. باید زمان خرابی را به حداقل برساند و خطاها را با ظرافت مدیریت کند و پیام‌های خطای مناسبی را به کاربران ارائه دهد.
- پلتفرم باید به صورت ماژولار و قابل نگهداری طراحی و پیاده سازی شود. این شامل نوشتن کدهای تمیز و مستند، استفاده از الگوهای طراحی مناسب و پیروی از بهترین شیوه‌های کدنویسی است.
- پلتفرم باید قابلیت اجرا بر روی پلتفرم‌ها و محیط‌های مختلف را داشته باشد و به کاربران اجازه دهد از دستگاه‌های مختلف مانند رایانه‌های رومیزی، لپ‌تاپ، تبلت و گوشی‌های هوشمند به آن دسترسی داشته باشند.
- پلتفرم باید به گونه‌ای طراحی شود که تست را تسهیل کند. این امر قابلیت اطمینان و کیفیت پلتفرم را تضمین می‌کند.



- پلتفرم باید مقیاس پذیر باشد تا بتواند رشد آینده را از نظر پایگاه کاربر و حجم داده ها تطبیق دهد. باید بتواند تقاضاهای فزاینده را بدون کاهش قابل توجه عملکرد مدیریت کند.
- پلتفرم باید بتواند با سیستم ها و فناوری های دیگر مانند داروخانه ها و شرکت های بیمه هماهنگ شود تا تبادل اطلاعات و گردش کار یکپارچه را تسهیل کند.