

به نام خدا

تحلیل و طراحی اولیه پروژه نوبت‌دهی آنلاین پزشک (Clinic)

معرفی و هدف پروژه

هدف از این پروژه، طراحی و پیاده‌سازی یک سیستم نوبت‌دهی آنلاین برای پزشکان است که به بیماران اجازه می‌دهد به صورت اینترنتی پزشکان را جستجو کرده و نوبت رزرو کنند. این سیستم به گونه‌ای طراحی می‌شود که دو نقش اصلی داشته باشد:

- بیمار: (Patient) می‌تواند پزشک‌ها را مشاهده و نوبت رزرو کند.
 - پزشک: (Doctor) می‌تواند زمان‌های آزاد خود را تنظیم کرده و نوبت‌های رزرو شده را مدیریت کند.
- سیستم از طریق یک رابط وب ساده قابل دسترسی است و عملیات اصلی شامل:

- ثبت نام و ورود کاربران
 - مدیریت نقش‌ها (پزشک و بیمار)
 - رزرو و لغو نوبت‌ها
 - مدیریت زمان بندی پزشکان
 - داشبورد اختصاصی برای هر نقش
-

لایه	فناوری	توضیح
Frontend (رابط کاربری)	HTML / CSS / Bootstrap	فرم‌ها، صفحات، و نمایش اطلاعات برای کاربران
Backend (منطق برنامه)	PHP / Laravel	ثبت‌نام، ورود، رزرو نوبت، مدیریت نقش‌ها، API
Database (پایگاه داده)	MySQL	ذخیره‌ی کاربران، پزشکان، نوبت‌ها، زمان‌بندی‌ها
تبادل داده	JSON	فرمت تبادل داده بین فرانت‌اند و بک‌اند
کنترل نسخه	Git	مدیریت تغییرات و همکاری تیمی

تحلیل نیازمندی‌ها

- ثبت‌نام و ورود کاربران (پزشک یا بیمار)
- مشاهده پروفایل پزشکان و تخصص‌ها
- رزرو نوبت برای زمان‌های آزاد پزشک
- مشاهده و لغو نوبت‌ها (برای بیمار)
- مدیریت زمان‌بندی و تأیید نوبت‌ها (برای پزشک)

لینک گیت هاب

<https://github.com/rezasaeedirad/clinic.git>

طراحی مدل پایگاه داده (ERD)

