

در این مینی پروژه یک سیستم مدیریت ساده طراحی شده است تا با توجه به آن کاربران بتوانند با از طریق ایجاد پروژه و تعریف پروژه به مدیریت پروژه ی خود بپردازند
برنامه رابط کاربری ندارد و در بستر ترمینال است

کل برنامه بدین گونه است که یک منو با کمک تابع استاندارد print نشان داده خواهد شد و شروع برنامه با ران شدن منو آغاز خواهد شد و قسمت هایی مثل ساخت حساب کاربری , ورود به حساب کاربری , انتصاب مدیر سیستم , ایجاد پروژه و افزودن کاربران به آن.
(ورود به حساب کاربری همان سیستم لاگینگ در نظر گرفته شده است.)

-۱

در ابتدا کاربر باید به حساب کاربری خود وارد شود و برای این کار متد Register در کلاس logging_system قرار گرفته است که کاربر باید نام , پسونرد , ایمیل , شماره ی تلفن را برای ساختن حساب کاربری وارد کند . برای هر کدام از این فیلدها یک validation در نظر گرفته شده است که اگر فیلد وارد شده به فرم استاندارد نباشد با ارور مواجه خواهد شد و در صورت صحیح بود دیتا در دیتابیس ذخیره خواهد شد.

دیتابیس مورد استفاده در این سیستم sqlite است با کمک ماژول sqlite3

-۲

پس از ساخته شدن حساب کاربری , کاربر میتواند به حساب کاربری خود وارد شود باوارد کردن اسم و پسونرد . در این قسمت اگر کاربر پیش از دفعاتی تلاش کند که به سیستم وارد شود برای مدت زمان کوتاهی نمیتواند لاگینگ کند ولی پس از ان میتواند دوباره اقدام کند

۳- متد تغییر پسونرد:

اگر کاربر پسونرد خود را فراموش کرده باشد یا به هر علتی بخواهد پسونرد را تغییر دهد این گزینه را از منو انتخاب میکند ولی باید نام خود را وارد کند تا پسونرد قبلی از دیتابیس پاک شود و پسونرد جدید سیو شود
پسونرد جدید با صورت رندوم ترکیبی از حرف و عدد است و پکسج های مورد استفاده در این قسمت string , random هستند (این متد در کلاس logging قابل مشاهده است)

۴-ربات پشتیبانی

در این قسمت برای پشتیبانی بیشتر و ارتباط مستقیم با ادمین , این ربات ساخته شده است و پیاده سازی به کمک python-telegram-bot است که کاربر با ادمین میتواند ارتباط برقرار کند و پاسخ دریافت کند. گزینه ی بلاک کردن و انبلاک کردن کاربر از طریق ادمین در تلگرام قابل مشاهده است

قسمت یک تا چهار توسط فروزان اکبرپور پیاده سازی شد.

در پیاده سازی این چهار قسمت تمام validation ها برای اینکه برنامه در سطح واقعی استفاده شود رعایت شده به غیر از اینکه فیلد ها برای ساختن حساب کاربری اختیاری یا اجباری باشند. دیتا به صورت hashed در دیتابیس قرار گیرد .

.....

قسمت پیاده سازی شده توسط خانم هستی عشقی -->

قسمت ایجاد پروژه و افزودن کاربران به آن . ایجاد وظایف برای پروژه و تخصیص آنها به اعضای پروژه

-۱

یک کلاس تسک هست که شامل تایتل و دیسکریپشن و کسانی که این تسک رو به عهده دارن و اولویت ها و وضعیت هست و شامل چند تابع هست که تابع اول ممبر هایی که باید این تسک و داشته باشند رو اضافه میکنه و تابع دوم اعضا و حذف میکنه و تابع سوم کامنت اضافه میکنه و تابع چهارم جزئیات تسک رو آپدیت میکنه و تابع بعدی جزئیات تسک رو نمایش میده

*****_۲

کلاس بعدی کلاس پراجکت هست که هر پروژه یک آیدی و تایتل و راهبر داره و این کلاس شامل چند تابع هست که تابع اول اعضای پروژه رو به پروژه اضافه میکنه تابع دوم اعضا رو حذف میکنه و تابع سوم پروژه رو حذف میکنه

*****_۳

کلاس بعدی کلاس یوزرز هست که شامل یک یوزرنیم هست و تابع هایی دارد که تابع اول یک پروژه ایجاد میکنه و تابع دوم یک تسک ایجاد میکنه و تابع سوم به ممبر ها رو به تسک ایجاد شده اضافه میکنه و تابع چهارم ممبر ها را از تسک ایجاد شده حذف میکنه تابع پنجم پروژه های لیدر رو نشون میده و تابع ششم پروژه های اعضا رو نشون میده و تابع های بعدی به ترتیب جزئیات پروژه ایجاد شده رو تغییر میده و جزئیات تسک های ایجاد شده رو تغییر میده و مشخصات و بخش های مختلف تسک ایجاد شده رو تغییر میده