

به نام خدا

ستایش راستی فر ۴۰۱۴۴۲۲۰۲

برنامه نویسی پیشرفته استاد داوودآبادی ترم بهار ۱۴۰۳

پروژه من در فاز اول در ترمینال اجرا می شود.

**Sign up:** این تابع برای ساختن حساب کاربری است و تمام شروط ذکر شده در متن پروژه را بررسی می کند و در صورت تایید همه گزینه ها حساب کاربری ساخته می شود.

**Add\_signup:** در این تابع ما تمام اطلاعات کاربر که هنگام ساین آپ به ما داده است را به دیتابیس در قسمت **users** میفرستیم و اطلاعات کاربر در آنجا ذخیره می شوند.

**Login:** در این قسمت کاربر یوزرنیم و پسورد خود را وارد می کند در صورت وجود این اطلاعات در قسمت **users** دیتابیس و درست بودن آنها شخص وارد اکانت خود می شود.(تمام شروط متن پروژه برای اشتباه وارد کردن اطلاعات در برنامه پیاده سازی شده است.)

**Revenue\_expense\_record:** این قسمت برای ثبت درآمد و ثبت هزینه است و کاربر فیلد های برنامه برای ثبت درآمد یا هزینه را پر می کند در آخر در صورت تایید شدن تمام فیلد ها به تابع **Add\_revenue\_expense** فرستاده می شود.

**Add\_revenue\_expense:** در این قسمت اطلاعات اگر برای ثبت هزینه بود در دیتابیس در قسمت **Expense\_record** و اگر برای ثبت درآمد بود قسمت **Revenue\_record** به همراه **username** ذخیره می شود.

**Category:** در این قسمت کاربر هم می تواند کتگوری های موجود را ببیند و هم کتگوری اضافه کند. برای دیدن کتگوری های موجود در قسمت **categories** دیتابیس تمام کتگوری هایی که کاربر قبلا اضافه کرده بود را استخراج میکنیم و نشان میدهیم و برای اضافه کردن **category** هم نام کتگوری به همراه یوزرنیم کاربر در دیتابیس در قسمت **categories** ذخیره می شود.

**Search:** در این قسمت در سرچ در دیتابیس های **Revenue\_record** و **Expense\_record** چه با فیلتر و چه بدون فیلتر انجام می شود. در صورت سرچ بدون فیلتر کاربر کلمه یا جمله موردنظر خود را جستجو می کند و در هر دسته ی موجود در دیتابیس اگر آن عبارت آمده باشد کل آن دیتا چه هزینه چه

درآمد نشان داده می شود. در قسمت سرچ با فیلتر همین عمل بالا انجام می شود بعلاوه اینکه کاربر می تواند فیلتر هایی مثل سرچ در بازه زمانی روز، ماه یا سال مشخص انجام شود، در رنج مبلغ مشخصی انجام شود، در فقط درآمد یا فقط هزینه باشد و یا در فیلد مشخصی باشد را انتخاب کند.

**Debriefing:** در این قسمت گزارش گیری انجام می شود. کاربر می تواند فیلتر هایی مثل بازه زمانی مشخص یا فیلد مشخص یا رنج مبلغ مشخصی را انتخاب کند و یک گزارش کامل از تمام هزینه و درآمد های آن فیلتر، نسبت درآمد یا هزینه آن فیلتر به درآمد یا هزینه کل و نسبت درآمد یا هزینه آن فیلتر نسبت به میانگین کل درآمد یا هزینه ها را ببیند.

**Setting:** در این تابع می تواند اطلاعات ساین آپ خود را تغییر دهد یا تراکنش های درآمد یا هزینه خود را یا حساب خود را از برنامه پاک کند.