



نکات کلی پروژه

- هدف اصلی پروژه تفکر بیشتر شما در مفاهیمی هست که تا امروز یادگرفته اید. هنر حل مسئله و یادگیری اینکه چگونه یک پروژه را بررسی، تحلیل و شروع کنید.
- حتما قبل از کد زدن پروژه را با هم گروهی های خود بررسی و تحلیل کنید.
- در هر قسمت از پروژه که صحت از **ذخیره داده** است منظور **ذخیره در فایل** می باشد.
- در هر قسمت از پروژه که صحت از **لاگ** هست ، اگر باید **نمایش** داده شود می توانید از مازول **logging** استفاده کنید و اگر گفته شده **ذخیره** شود باید در **فایل ذخیره** شود.
- در ابتدا می توانید لاگ ها رو **print** کنید و بعد از تکمیل کار از **logging** استفاده کنید.
- حتما تا قبل روز پنجشنبه نلاش کنید که پروژه را انجام دهید که با دید بهتری در کلاس حضور داشته باشید.
- حتما در تمرین کردن هاتون از ساختار تمیز و نام گذاری مناسب استفاده کنید.



پروژه ۱

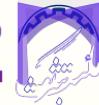
منو داینامیک در ترمینال

در ترمینال یک منو ایجاد کنید که با انتخاب گزینه ها وارد منو دیگری شود تا نهایت یک کار را انجام دهد . (یک پرینت ساده) ، موارد زیر باید رعایت شود.

- . (while or for)
- ب) تمامی منوها باید امکان بازگشت به منو قبل را داشته باشند.
- ج) از کلاس ها و ارث بری ها استفاده کنید.
- د) امکان اضافه کردن منو جدید ساده باشد.

نکته :

از این منو می توانید در تمام پروژه هاتون استفاده کنید.



پروژه ۲

سامانه فروش بلیت

سامانه‌ای طراحی کنید که بتوان در آن چند رویداد ایجاد کرد. لیست رویداد‌ها نمایش داده شود و با کد ملی بتوان بلیت رزرو کرد.

۱) فقط یک کاربرد مدیر داشته باشد.

۲) کاربر مدیر با استفاده از نام کاربری و کلمه عبور بتواند وارد سیستم شود.

۳) مدیر رویدادها را تعریف کند.

۴) هر رویداد دارای مشخصات زیر است :

- عنوان رویداد
- ظرفیت کل
- ظرفیت باقیمانده
- تاریخ رویداد

۵) همه بتوانند در منو اصلی لیست رویدادها را مشاهده کنند. رویدادی را انتخاب و با وارد کردن کد ملی آن را برای خود رزرو کنند.

۶) مدیر بتواند گزارشی کلی از وضعیت رویدادها مشاهده کند.

۷) قسمتی داشته باشد که بتوان با وارد کردن کد ملی لیست بلیت‌های رزرو شده برای آن کاملی را مشاهده کرد.

نکات:

- اطلاعات رویدادها در فایل ذخیره شود.
- با ثبت هر بلیت ظرفیت باقیمانده بروزرسانی شود.
- بلیت‌های رزرو شده ذخیره شود.
- اتفاقات زیر لاگ شود:
 - تعریف رویداد جدید
 - ورود مدیر به سامانه
 - خرید بلیت
 - خطاهای هشدارها