

پروژه پایتون

مكتبه





نكات كلى پروژه ها:

این توضیحات برای مشخص شدن نیاز مندی ها و ویژگیهای مد نظر برای هر پروژه است.

- پروژهها به صورت فازبندی شده تحویل گرفته میشوند و موارد تحلیلی هر فاز در طی دوره اعلام میشوند.
 - مهلت تحویل پروژه تا ۳۰ آذر ۱۴۰۰ است.
 - پروژه را در گیتهاب قرار دهید و لینک آن را از طریق کارتابل ارسال کنید.
- برای افزودن هر بخش از پروژه تغییرات مورد نظر را کامیت کنید. ممکن است در طی تکمیل پروژه نیاز به تغییر بخشهای مربوط به فاز های قبلی داشته باشید.
 - کامنتگذاری و نامگذاری صحیح متغیر ها دار ای نمره است.
 - و حتما باید از کلاسها و مدیریت خطا در کد خود استفاده کنید.
 - خروجی پروژه باید مرتب و تمیز باشد. (استفاده از ابزارهای گرافیکی برای خروجی ضروری نیست و نمرهی اضافی خواهد داشت).
 - برای ثبت رویداد ها می توانید از ماژول logging استفاده کنید.
- توجه کنید که در ثبت رویدادها در فایل لاگ، فقط رویدادی که اتفاق افتاده و تاریخ و زمان آن را ثبت کنید و نیازی به ثبت مقادیر متغیرها در لاگ نیست.
 - حتما از فایل برای ذخیره سازی اطلاعات استفاده کنید. فرمت فایل را با توجه به نیاز پروژهی خود انتخاب کنید. برای مثال: txt, xml,csv,json...
 - برای ذخیره سازی رمزهای عبور در فایل از Hashing استفاده کنید.
- کاربر نمی تواند بیشتر از ۳ بار رمز عبور و آرد کند و در صورتی که برای سومین بار رمز عبور و ارد کرد با یک پیام مناسب به کاربر بگویید اکانتش قفل شده است. قفل شدن اکانت کاربر باید در فایل log نخیره شود.
- برای حل یک مسئله راه حلهای زیادی وجود دارد. راه حلی را انتخاب کنید که خلاقانهتر، سریعتر و کوتاهتر باشد و در عین حال نیاز ها و محدودیتهای مطرح شده در مسئله را نیز در نظر بگیرد.
 - داشتن تعامل با کاربر مناسب و گویا و صحیح در این پروژه الزامی است.
 - بخش run پروژه فقط باید در فایل main باشد و برای بررسی تمرین شما فقط main اجرا میشود
- هر کاربری نمی تواند با عنوان ادمین در پروژه ثبت نام کند. سعی کنید در صورتی که شخصی تحت عنوان ادمین با برنامه ارتباط برقرار می کند، این مسئله کنترل شده باشد.



سيستم فروش بليت رويداد

۱)کاربر مدیر وارد سیستم شده و رویداد تعریف میکند.

۲) هر رویداد دارای مشخصه های زیر است:

- تاریخ و زمان برگزاری
 - محل برگزاری
 - ظرفیت کل
 - ظرفیت باقی مانده
- هزینه بلیت (ممکن است چند نوع بلیت تعریف شود مثلا بلیط دانشجویی یا زودهنگام و ...)
 - کد های تخفیف و در صد تخفیف هر کد
 - ٣) مشترى وارد سيستم مى شود و ليست رويداد ها را مشاهده ميكند.
 - ۴) یک رویداد را انتخاب کرده و تعداد بلیط مورد نظر را وارد میکند.
 - ۵) در صورت وجود کد تخفیف، آن را وارد میکند.
 - ۶) مبلغ قابل پرداخت را مشاده کرده و پرداخت میکند.
 - ۷) مدیر سیستم می تواند تعداد بلیت های فروخته شده و باقی مانده هر رویداد را ببیند.

نكته ها:

- اطلاعات رویداد ها را در فایل ذخیره کنید.
- با ثبت هر بلیت، ظرفیت رویداد بروز رسانی می شود.
 - اتفاقات زیر را لاگ کنید:
 - ٥ تعريف رويداد جديد
 - ٥ خريد بليت
 - ٥ خطاها يا هشدار ها



پیام رسان

- ۱)كاربر با نام كاربرى و رمز عبور وارد سيستم مى شود.
 - ۲) کاربر به یک نام کاربری دیگر پیام ارسال می کند.
- ۳) وقتی کاربری وارد برنامه می شود پیام هایی که بقیه کاربران برای او ارسال کرده اند را ببیند و می تواند پاسخ دهد.
 - ۴) هر کاربر دارای پوشه های زیر است:
 - Inbox: پیام های دریافت شده
 - Draft: بیام های که نشوته شده ولی ارسال نشده اند.
 - Sent: پیام های ارسال شده
 - ٥) وقتى كاربر وارد پوشه اى مى شود تعداد پيام هاى داخل آن را مشاهده ميكند.
 - ٦) كاربر مى تواند يك بيام از پوشه draft را ارسال كند.

نكات:

- کاربر بعد از ورود می تواند انتخاب کند که به یکی از پوشه ها برود، پیام جدید ارسال کند، از سیستم خارج شود.
 - هر پیام بعد از خوانده شدن برچسب خوانده شده می گیرد.
 - از فایل برای ذخیره سازی اطلاعات کاربران پیام های آن ها استفاده کنید.
 - رویداد های زیر را لاگ کنید:
 - ورود کاربر به سیستم
 - ورود ناموفق به سیستم
 - ارسال پیام
 - خروج از سیستم
 - ٥ خطاها و هشدار ها



انتخاب واحد

- ١) مسئول آموزش وارد برنامه شده و اطلاعات در ها شامل نام درس، نام استاد، تعداد واحد و ظرفیت را تعریف می کند.
 - ۲) دانشجو وارد برنامه شده و لیست دروس قابل انتخاب برای رشته خود را می بیند.
 - ۳) دانشجو تعدادی درس ا انتخاب می کند. تعداد واحد های انتخابی باید بیش از ۱۰ و کمتر از ۲۰ باشد.
 - ٤) با هر انتخاب دانشجو ظرفیت درس مربوطه کم می شود.
 - ٥) دانشجو مي تواند ليست دروس انتخابي و مجموع تعداد واحد ها را ببيند.
- مسئول آموزش می تواند لیست دانشجویان را ببیند و با انتخاب هر دانشجو دروس انتخابی او را ببیند و تایید یا رد کند.

نكات:

- موارد زیر را رفایل ذخیره کنید:
- رمز عبور و نام کاربری مسئول آموزش
 - رمز عبور و نام کاربری دانشجویان
 - اطلاعات دروس ارائه شده
 - اطلاعات دروس انتخابی هر دانشجو
 - رویداد های زیر را لاگ کنید:
 - ورود کابر به سیستم
 - ورود ناموفق به سیستم
 - ثبت درس جدید
 - انتخاب در توسط دانشجو
 - تایید انتخاب واحد دانشجو
 - ٥ خطاها و هشدار ها