دانشکده خوب

پروژه پایان ترم مبانی کامپیوتر

سال تحصیلی ۹۶ - ۹۷ ترم دوم



استاد: میلاد مظفری

تعریف:

دانشکده ای وجود دارد که تمام برنامه های آن به خوبی برنامه ریزی شده است . حال ما در تلاشیم تا یک سیستم اتوماسیون برای بهینه تر شدن امور دانشکده طراحی نموده و آن را اجرایی کنیم.

نكات:

- ۱ پروژه فردی بوده و هیچ عذری قابل قبول نبوده و نمره صفر تلقی می شود.
 - ۲- پروژه باید به زبان پایتون بوده و هیچ عذری قابل قبول نمی باشد.
- ۳- خارج تاریخ اعلام شده برای ارسال پروژه امکان تحویل نمی باشد و نمره صفر تلقی می شود.
- ۴- پـروژه بایـد بـه صـورت چنـد فایـل بـوده و در صـورت تـک فایلـی بـودن آن بـر طبـق فرآینـد زیـر نمـره اعمـال مـی شـود:
- I اگر نمره پروژه شما با چشم پوشی این بخش بیش از ۷۵ درصد کل نمره پروژه باشد نمره شما برابر با نصف نمره شما می باشد.
- II اگر نمره پروژه شما با چشم پوشی این بخش بیش از ۵۰ درصد کل نمره پروژه باشد نمره شما برابر با ۲۰ درصدکل نمره پروژه می باشد.
 - III در غیر اینصورت نمره شما برابر است با صفر
- ۵- پروژه باید دارای کامنت باشد و قابل خواندن باشد مخصوصا توابع و تعریف متغیر ها باید دارای کامنت باشند.
- ۶- تمیزی کد حائز اهمیت بوده و بدیهیست دارای نمره باشد و معیار آن Pep
 بوده و برای اطلاعات در این مورد به این لینک مراجعه کنید.
 - ۷- کد های بدون استفاده و اضافی نمره منفی را دارا هستند.
- ۸- در صورت مشابه بودن هر قسمت از کد به هر دلیلی با شخص دیگری هیچ دلیلی پذیرفته نمی باشد پس بدیهیست در صورت کمک گرفتن از دوستان یا اینترنت کد را خودتان بازنویسی کنید و از همان استفاده نکنید و در غیر انصورت نمره شما به شکل زیر محسابه می شود:
- رصد کل I اگر نمره پروژه شما با چشم پوشی این بخش بیش از ۷۵ درصد کل نمره پروژه باشد نمره شما برابر با نصف نمره شما می باشد.
- II اگر نمره پروژه شما با چشم پوشی این بخش بیش از ۵۰ درصد کل

نمره پروژه باشد نمره شما برابر با ۲۰ درصدکل نمره پروژه می باشد.

III - در غیر اینصورت نمره شما برابر است با صفر

9- هـر صفحـه برنامـه بایـد از ابتـدای ترمینـال چـاپ شـود بـرای اینـکار نیـاز هسـت کـه هـر دفعـه صفحـه را پـاک کنیـد و دوبـاره اطلاعـات را جدیـد را چـاپ کنیـد بـرای اینـکار ابتـدا بایـد مـاژول os را ایمپـورت کنیـد و سـپس اگـر از سیسـتم عامـل وینـدوز اسـتفاده مـی کنیـد از دسـتور:

os.system(<cls>)

در غير اينصورت:

os.system(<clear>)

۱۰ – درصـورت اخـذ نمـره کامـل از پـروژه نمـره کاسـته شـده از تماریـن بـه پـروژه اسـکیل داده مـی شـود.

بخش های پروژه :

پـروژه دارای سـه سـطح دسترسـی مـی باشـد کـه شـما بایـد هـر قسـمت را بدرسـتی پیـاده سـازی کنیـد کـه شـامل قسـمت هـای زیـر مـی باشـد:

۱ – مدیریت دانشکده

۲ – دانشجو

۳ – استاد

صفحه اول :

در صفحه اول پروژه دو گزینه نمایش داده میشود به همراه برخی اطلاعات مانند تاریخ و ساعت امروز و نام سامانه (خلاقیت در این قسمت نمره مثبت به همراه خواهد داشت) ، و آن دو گزینه به شکل زیر می باشند:

۱- ورود

۲– ثبت نام

توجه کنید که دو گزینه ورود و ثبت نام به همراه تاریخ و ساعت روز و نام سامانه لازم بوده ودیگر اطلاعات به علاوه خلاقیت در نام سامانه امتیازی می باشند. تاریخ و ساعت باید شمسی باشد برای این کار می توانید از کتابخانه زیر استفاده کنید:

https://pypi.org/project/jdatetime

برای اطلاعات بیشتر به تصویر زیر دقت کنید.

```
However the second seco
```

جداول و منو ها :

تمام جداول باید به شکل خط چین داشته و مرتب باشند و نقاط تلاقی خط چین داشته و مرتب باشند و نقاط تلاقی خط چین ها به وسیله ی علامت + باشند و همچنین جداول باید دارای صفحه بندی ، هدر ، و شماره سطر باشند برای مثال یک صفحه از یک جدول را قرار میدهیم:

```
Stidents in BP Class
       name | Incoming year | Field
                    1397
       mahdi
                                Math
       mahdi
                                Math
       mahdi
                    1397
                                Math
       mahdi
                    1397
                                Math
       mahdi
                    1397
                                Math
       mahdi
                    1397
                                Math
       mahdi
                                 Math
       mahdi
                    1397
                                Math
       mahdi
                    1397
                                 Math
      mahdi
                    1397
                              Math
             Page 1 of 23
: Next Page P : Prev Page B : Back S < int > : Select (ex: S 2 -> select student in row 2)
our request:
```

در رابطه با منوها هم همانطور که مشاهده کردید هر عمل دستورالعملی دارد و در صورت واضح نبودن حتی مثال هم برای آن نوشته میشود در انتها منو از قسمت درخواست کاربر می ماند. نکات:

۱- مرتب بودن و قرار گیری المان ها به همین نحو مهم بوده و دارای نمره می باشد.

۲- هر صفحه دارای ۱۰ سطر جدول می باشد.

در صورت نیاز به دریافت چند ورودی از کاربر هر ورودی به نوبت گرفته می شود به همین صورتی که نوشته شده بود یعنی ابتدا ورودی درخواست شده چاپ می شود سپس منتظر می ماند تا کاربر ورودی وارد کند در مرحله بعد ورودی های دیگر رو به نوبت درخواست می کند و د رانتها در صورت نیاز صفحه را یا بروز می کند یا عوض میکند.

نكته:

- تمام ورودی ها باید اعتبار سنجی بشوند و درصورت بی معنا بودن و یا اشتباه بودن پیغام خطا داده شود و درخواست ورودی دوباره داده شود. در صورت رعایت نکردن این موضوع نمره کاسته می شود

صفحات:

صفحه ورود دارای دو ورودی بوده که آن ها یوزر نیم یا شماره دانشجویی و رمز عبور بوده ، سیستم با بررسی اطلاعات در صورت درست بودن آن ها کاربر را به منوی مربوط به سمت خود انتقال می دهد.

صفحه ثبت نام دارای سه ورودی بوده ابتدا سمت درخواست سپس نام کابری و رمز عبور توجه داشته باشید این کاربر پس از ایجاد شدن باید توسط مدیر دانشکده تایید شود و در صورت تایید نشدن باید هنگام ورود پیغامی مبنی بر تایید نشدن کاربر داده شود ، سمت درخواستی به صورت یک لیست باید نمایش داده شود و برای هرکدام یک کارکتر مشخص شود و کاربر هر کدام را که خواست ، درخواست کند.

منوی دانشجو دارای ریز منو به شکل زیر می باشد:

۱ - دروس اخذ شده

۲-کارنامه

۳- انتخاب واحد
 ۴-ارزشیابی اساتید
 ۵-ویرایش اطلاعات
 ۶-تغییر رمز عبور
 ۷-خروج

منوی استاد شامل زیر منو های زیر می باشد:

۱ –دروس

۲-دانشجو ها

۳-درخواست ارائه درس

۴-ثبت نمرات

۵-ویرایش اطلاعات

۶–تغییر رمز عبور

٧-خروج

منوی مدیر دانشکده زیر منو های زیر می باشد:

۱ –اساتید

۲-دانشجو ها

۳-دروس

۴-درخواست های ارائه درس

۵-تایید کاربران

۶–نفرات برتر

٧-ويرايش اطلاعات

۸-تغییر رمز عبور

۹-خروج

نكات:

۱- این ریز منو های لازم بوده و درصورت اضافه کردن هر قسمت مفیدی به این قسمت نمره اضافه به همراه خواهد داشت.

۲-در هـر قسـمت توجـه بـه حداقلـی بـودن داشـته باشـید مثـلا اطلاعـات کاربـر ماننــد ایمیــل ، نــام کامــل ، شــماره موبایــل و...

۳-در تمام قسمت های پروژه خلاقیت داشتن و ایجاد اتفاقی جدید نمره اضافه خواهد داشت.

۴-صفحات داخلی بعد از منو ها به عهده سازنده می باشد اما باید قوانین طراحی که بیان شده اعم از شکل جداول و ورودی و .. رعایت شوند/