

# دانشکده مدرن



پروژه پایانترم برنامه سازی پیشرفته  
نیمسال ۹۸-۹۹

استاد درس: نجمه خراسانی

## 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 .

## نکات:

1. پروژه فردی بوده و هیچ عذری قابل قبول نیست.
2. پروژه به زبان پایتون بوده و هیچ عذری قابل قبول نیست.
3. تحویل دادن پروژه خارج تاریخ اعلام شده مقدور نمی باشد.
4. پروژه باید به صورت چندین فایل جدا شده باشد.
5. پروژه باید دارای کامنت و قابل خواندن باشد.
6. تمیزی کد طبیعتاً حائز اهمیت می باشد و دارای نمره است و معیار تمیزی آن معیار PEP8 خواهد بود.
7. کدهای بدون استفاده نمره منفی خواهد داشت.
8. در صورت مشابه بودن هر قسمت از کد به هر دلیلی با فرد دیگر، هیچ دلیلی پذیرفته نمیشود و نمره نهایی پروژه صفر خواهد بود پس بدیهی است در صورتی که از دوست یا اینترنت کمک گرفته شده باشد، باید هر فرد دوباره آن را پیاده سازی کند.
9. استفاده از اصول OOP یا شی گرایی، اجباری است. در صورت رعایت نشدن، ۷۰ درصد نمره کسر میشود.
10. تمامی بخشهای دارای منو باید به صورت interactive و با کلیک دکمه مربوطه آن یا دکمه های Arrow کنترل شوند.

## بخش های پروژه:

1. مدیریت دانشکده
2. دانشجو
3. استاد

در صفحه اول دو گزینه نمایش داده میشود به همراه برخی اطلاعات مانند تاریخ و ساعت امروز و نام سامانه (خلاقیت در این بخش نمره اضافه خواهد داشت) و آن دو گزینه به شرح زیر خواهند بود

- 1 - ورود
- 2 - ثبت نام

توجه کنید که دو گزینه نام برده شده و تاریخ و ساعت و نام سامانه اجباری بوده و دیگر اطلاعات امتیازی خواهد بود.

برای تاریخ و ساعت شمسی میتوانید از [این مازول](#) استفاده کنید.

مثالی برای صفحه اول پروژه:

```
+-----+
|                                     |
|               Name of project      |
|           5 Tir 1397 / 3:44 AM      |
|                                     |
+-----+
Please choose from the menu:

L : login
R : Register
-----
```

برای مثال در این تصویر با فشردن دکمه L، بخش ورود و با فشردن دکمه R بخش ثبت نام باز میشود.

## جداول و منوها:

تمام جداول باید شکل خط چین داشته و مرتب باشند و نقاط تلاقی تمام خط ها با علامت + باشند و همچنین جداول باید دارای صفحه بندی، header شماره سطر باشند. برای مثال یک صفحه از یک جدول را قرار میدهیم.

Stldents in BP Class			
#	name	Incoming year	Field
1	mahdi	1397	Math
2	mahdi	1397	Math
3	mahdi	1397	Math
4	mahdi	1397	Math
5	mahdi	1397	Math
6	mahdi	1397	Math
7	mahdi	1397	Math
8	mahdi	1397	Math
9	mahdi	1397	Math
10	mahdi	1397	Math
Page 1 of 23			
N : Next Page P : Prev Page B : Back S < int > : Select (ex: S 2 -> select student in row 2)			

- توجه شود که در پایین عکس دکمه های مورد نظر برای عملگرها قرار گرفته اند.

در رابطه با منوها باید گفت که یکی از آیتم های منو هایلایت میشود و کنار هر آیتم یک شماره یا حرف وجود دارد و اگر دکمه مورد نظر فشرده شوند و یا با دکمه های Arrow گزینه دیگری هایلایت و Enter کلیک شود، وارد بخش متناظر آن میشود.

تمام ورودی ها باید اعتبارسنجی شوند و در صورت نداشتن همخوانی با عبارت مورد انتظار، ارور داده شود. در صورت رعایت نکردن این موضوع، نمره کسر میشود.

- صفحه ورود دارای دو ورودی خواهد بود که شامل شماره دانشجویی و رمز عبور خواهد بود که سیستم با بررسی اطلاعات، در صورت درستی آنها، کاربر را به منوی سمت خود انتقال میدهد.
- صفحه ثبت نام دارای سه ورودی خواهد بود که شامل شماره دانشجویی و رمز عبور و تایید رمز عبور خواهد بود. این کاربر در نهایت باید توسط مدیر دانشکده تایید شود و در صورت تایید نشدن باید هنگام ورود پیغامی مبنی بر تایید نشدن کاربر داده شود.
- منو دانشجو به شرح زیر خواهد بود:

- ☐ دروس اخذ شده
- ☐ کارنامه
- ☐ انتخاب واحد
- ☐ ارزشیابی اساتید
- ☐ ویرایش اطلاعات
- ☐ تغییر رمز عبور
- ☐ خروج

- منو استاد به شرح زیر خواهد بود:

- ☐ دروس
- ☐ دانشجوها
- ☐ درخواست ارائه درس
- ☐ ثبت نمرات
- ☐ ویرایش اطلاعات
- ☐ تغییر رمز عبور

○ خروج  
● منو مدیر دانشکده به شرح زیر خواهد بود:

- اساتید
- دانشجویها
- دروس
- درخواست‌های ارائه درس
- تایید کاربران
- نفقات برتر
- ویرایش اطلاعات
- تغییر رمز عبور
- خروج

این‌ها ریزمنوهای لازم برای هر نوع کاربر می‌باشد و در صورت اضافه کردن هر بخش جدیدی یا اتفاق جدیدی نمره اضافه خواهد شد.

صفحات داخلی بعد از منوها به عهده سازنده می‌باشد اما باید قوانین طراحی یعنی نحوه نمایش منوها و جداول و غیره حفظ شود.

**موفق باشید**