

اولین بوتکمپآموزشی-استخدامی ایران

HW3

مكتب 69







برنامه کامل مدیریت سیستم آموزشی را بنویسید که شامل استاد (حق التدریس، عضو هیئت علمی)، دانشجو، درس و کارمند آموزش باشد. (تعداد کلاس و فیلد های ورودی هر کلاس با توجه به موارد خواسته شده با توجه به صلاحدید خودتان و طبق اصول OOP تکمیل کنید).

نکته: تمامی موارد خواسته شده به صورت Console و ورودی ها از طریق Scanner گرفته شود

در ابتدای اجرای برنامه صفحه لاگین اجرا شود و اگر نام کاربری و پسورد صحیح بود بتواند وارد شد.

۱-در صورتی که کارمند آموزش وارد سیستم شد بتواند موارد زیر را انجام دهد.

- ک ثبت نام، حذف و ویرایش مشخصات دانشجو
- 🗡 ثبت نام، حذف و ویرایش مشخصات استاد
- ک ثبت نام، حذف و ویرایش مشخصات کارمند.
 - ک ثبت، ویرایش و حذف درس
- که مشاهده فیش حقوقی که شامل مشخصات و حقوق است. (متد فیش حقوقی کارمند پارامتر ورودی ندارد و تنها یک حقوق ثابت دارد)
 - ﴿ خروج

۲-درصورتی که دانشجو وارد شد بتواند موارد زیر را انجام دهد.

- 🗸 مشاهده مشخصات خود.
- مشاهده لیست درس ها
- ◄ امكان انتخاب واحد با شرايط زير.
- درصورتی که معدل دانشجو در ترم قبل بالا ۱۸ بود سقف انتخاب واحد تا ۲۴ واحد مجاز است . در
 غیر این صورت سقف ۲۰ واحد باشد.
 - در صورتی که یک درس قبلا پاس شده . دیگر امکان انتخاب آن درس را ندهد.
- مکان انتخاب درس های مشابه دریک ترم وجود نداشته باشد . (مثلا دانشجوی A نتواند در یک ترم دوبار درس ریاضی بردارد)
 - ۸ مشاهده درس های گرفته شده به همراه نمره آنها
 - ح خروج

٣-درصورتي كه استاد وارد شد بتواند موارد زير را انجام دهد.



- 🗸 مشاهده مشخصات خود
- ثبت نمره دانشجویان (بیشتر از ۲۰ و پایینتر از ۰ ثبت نشود)
- ◄ مشاهده فیش حقوقی که یک پارامتر ورودی به عنوان ترم میگیرد و خروجی شامل موارد زیر باشد (مشخصات فرد
 تعداد واحد تدریس و حقوق)
 - 🗸 خروج

نحوه محاسبه حقوق بدین صورت است که اگر استاد عضو هیئت علمی بود یک حقوق ثابت دارد + تعداد واحد های تدریس * ۱ میلیون تومان.

به طور مثال اگر استاد عضو هیئت علمی بود و درترم ۱۰۱۵ واحد را تدریس کرده نحوه محاسبه حقوق به صورت زیر است

10*1,000,000 + 5,000,000 = 15,000,000

حال اگر استاد حق التدريس بود نحوه محاسبه حقوق ، تعداد واحد هاي تدريس * ١ ميليون تومان است .

مثلا اگر استاد حق التدریس درترم ۱۰۱-۹۵ واحد را تدریس کرده نحوه محاسبه حقوق به صورت زیر است

10*1,000,000 = 10,000,000

باتوجه به اینکه در ابتدای اجرای برنامه نیاز به یوزر و پسورد دارد . یک کارمند پیش فرض با یوزر وپسورد admin ساخته شود. تا کاربر بتواند با این یوزر و پسورد وارد شد

نکته مهم: تکرارکد و عدم Code Reusability نمره منفی دارد. کدها باید خوانا و کلیه اصول Clean Code و Object Oriented Programming گفته شده به درستی رعایت شود.



نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه ۱۴۰۰/۱۰/۸ است. پاسخ تمرین را در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- نام فایل و ایمیل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name_hw001_maktab69 به عنوان مثال .Mohammad_Ali_Kargar_hw001_maktab69
 - تصاویر تمارین بخش HTML در کنار این فایل ضمیمه شده است.
 - ارسال پاسخ تمارینی که در کلاس تحویل داده شده، الزامی است.
 - در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر میباشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشرده شده تجمیع کنید.
- به دلیل بروز برخی مشکلات در ارسال فایلها با پسوند rar، درصورتی که قصد ارسال فایل نهایی به صورت فایل rar دارید، پسوند آن را از rar به ra و درصورت عدم ارسال مجدد به pdf یا ... تغییر دهید. از ارسال شدن ایمیل خود اطمینان حاصل فرمایید.
 - در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بپرسید.