

پروژه برنامه سازی پیشرفته

با سلام خدمت دانشجویان عزیز

پروژه برنامه سازی پیشرفته به شکل زیر می باشد (از بین ۳ پروژه تعیین شده ، یکی را به انتخاب خود تعیین کرده و به اطلاع بنده برسانید و سپس شروع به انجام آن بکنید.)

1. سامانه فروشگاه
2. سامانه آموزشی دانشگاه
3. پروژه آزاد *

نکات مهم :

- پروژه به صورت گروهی می باشد ، یکی از اهداف اصلی در این پروژه یادگیری کار تیمی و گروهی است که قطعا در پروژه های واقعی به آن نیاز پیدا می کنید و یکی از عوامل اصلی شکست و یا پیروزی تیم های استارت آپی و ... می باشد. و از طرفی به دلیل کوچک بودن پروژه ، گروه های ۲ نفره مطلوب می باشد.
- به جهت آشنایی بیشتر با مباحث کار تیمی ، مواردی تعیین گردیده است که به صورت اختیاری می توانید از آن ها بهره ببرید که علاوه بر آسان تر کردن کار شما و یادگیری مطالب بیشتر ، نمره اضافی هم در بر خواهد داشت ، از جمله این موارد :
 - استفاده سیستم های کار گروهی مثل گیت هاب و ...
 - استفاده از سیستم های مدیریت تسک مثل ترلو و ...
- از آن جایی که پروژه ها دارای قسمت های مختلفی هستند که به طور کلی به دو قسمت لایه بالا و پایین تقسیم می شوند ؛
 - لایه بالا : منظور از لایه بالا ، لایه ایست که سمت کاربر می باشد و کاربر با آن سر و کار دارد و هدف اصلی آن مدیریت کردن درست اتفاقات سمت کاربر می باشد.
 - لایه پایین : که اصطلاحا لایه بیزینس هم گفته می شود ، لایه ایست که باید کار های اصلی برنامه مثل ارتباط با دیتابیس و منطق اصلی برنامه و ... پیاده سازی شود.

- گروه بندی باید به گونه ای باشد که یکی از افراد تیم برنامه نویس لایه بالا و دیگری برنامه نویسی لایه پایین را به عهده گیرد ، فقط توجه داشته باشید که تسک های تعیین شده به این صورت نخواهد بود ، یعنی درست است که یک شخص وظیفه لایه پایین را برای مثال به عهده گرفته است ولی باید توجه داشته باشید که بعضی از تسک های لایه بالا را نیز باید انجام دهد که به طور مشخص در تسک های تعیین شده اعلام خواهد شد ، و از طرف دیگر شخصی که لایه بالا را نیز به عهده گرفته است باید برخی از تسک های لایه پایین را انجام دهد.
- به جهت آسان تر شدن کار شما ، تسک ها در یک فایل جدا به شما ارائه خواهد شد تا مطابق با آن جلو بروید ؛ فقط توجه داشته باشید که این تسک ها برای ۲ پروژه اول ارائه خواهد شد و در صورتی که پروژه آزاد را انتخاب کرده باشید باید تسک ها را خودتان آماده کنید و به بنده ارائه کنید ؛ و حتما باید پیش از شروع انجام کار به بنده ارائه دهید.
- تسک های تعیین شده پیشنهادی هستند و در صورت تمایل می توانید تسک های خودتان را تعیین کنید ، فقط نکته مهم این است که حتما باید تسک ها را پیش از شروع پروژه آماده کنید و به بنده ارائه دهید.
- ***مهم:** پروژه آزاد ، به جهت این تعیین شده است که در صورتی که تمایل به انجام پروژه های پیشنهادی نداشتید و ایده جدیدی به ذهن شما آمده است می توانید ایده خود را پیاده سازی کنید ؛ قبل از شروع پروژه ، باید ایده خود را مطرح کنید و در صورت که تایید شد می توانید به انجام آن بپردازید ، در غیر این صورت هیچ نمره ای به پروژه شما تعلق نخواهد گرفت.
- در انتها هر سوال یا پیشنهادی که دارید می توانید با بنده مطرح کنید.

موفق و پیروز باشید – موثقی نیا