بسمه تعالی

**پروژه دستیار دانشجو**

**اهدف پروژه:**

توسعه نرم‌افزاری که از انتخاب واحد تا پایان یک ترم دانشجو با آن همراه است. و دانشجو را در عملیات انتخاب واحد یاری می‌کند. همچنین یک ابزاری برای دانشجوست که زمان کلاس ها و پایان مدت زمان تمرینات او را یاداوری کند.

**قابلیت‌ها:**

1. قبل از انتخاب واحد(زمانی که واحدهای ارائه شده مشخص شده‌اند): نرم افزار به پایگاه‌داده دانشگاه موردنظرش وصل می‌شود و واحد های ارائه شده را دریافت می‌کند و بعد دانشجو می‌تواند:
   1. واحد های موردنظرش را انتخاب کند تا برنامه هفتگی‌ش مشخص شود(اگر تداخلی وجود دارد متوجه ش شود) و تعداد کل واحد های گرفته شده و مواردی از این قبیل مشخص می‌شوند.
   2. ظرفیت باقی مانده آن درس را ببیند.
   3. سکشن جایگزین انتخاب کند تا اگر هنگام انتحاب واحد سکشنی پر شد بداند بهترین جایگزین آن کدام سکشن است.
   4. چند از ۱۰ هر استاد را بر اساس میانگین رای دانشجویان قبلی مشاهده کند.
   5. انتخاب واحد خودکار داشته باشد، به این صورت که فقط درس های مورد نظر را انتخاب کند و بعد در دو حالت زمان و استاد برنامه برایش واحد های پیشنهادی را انتخاب کند ( حالت زمان بدین صورت است که به انتخاب دانشجو، نرم افزار واحد ها در روز های هفته پخش می‌کند یا بیشترین تعداد روز هفته را خالی نگه میدارد).
   6. در آخر لیستی از تمام کدهای درس به او داده می‌شود که جلوی هر کد، دکمه ای برای کپی است تا در انتخاب واحد هر کد را کپی کند.
2. هنگام انتخاب واحد علاوه بر امکانات قبل از انتخاب واحد بتواند:
   1. دیده‌بانی از بعضی دروس بسازد تا ظرفیت تمام سکشن های آن درس بصورت زنده به او نمایش داده شود تا درصورت تغییر در ظرفیت یک سکشن از آن مطلع شود و بتواند آن سکشن را اخذ کند.
3. در طول ترم:
   1. بتواند برای هر کلاس هشدار تنظیم کند(x دقیقه یا ساعت مانده به شروع کلاس هشدار بدهد).
   2. نرم افزار به پایگاه داده lms هم متصل شود و درصورتی که استاد تمرین، یا مطلب جدیدی قرار داد یا پیام جدیدی برای او ارسال کرد، برای دانشجو اعلان ارسال شود
   3. نرم افزار زمان پایان تمرینات و زمان امتحانات را y ساعت/روز قبل با اعلان یا هشدار یاداوری کند.
   4. در ساعت z شب برنامه دروس فردا را اعلان دهد.
   5. نرم افزار تمام اتفاقات هفته یعنی تمام کلاس‌ها، امتحانات و زمان پایان تمرینات را به صورت هفتگی نمایش می‌دهد.

* لازم به ذکر هست که این نرم افزار به صورت web app هست و داخل سیستم دسکتاپ و موبایل دانشجو قابل نصب و اجراست