



مقدمه

امروزه کنترل پنل یا Control Panel یک نقش اساسی در سامانه‌های آنلاین دارند مخصوصاً سامانه‌های آموزش آنلاین. در این پروژه باید یک سامانه تحت وب مخصوص یک درس را طراحی کنید. پروژه باید شامل دو پنل استاد و دانشجو باشد؛ هر پنل را در پایین توضیح خواهیم داد.

نحوه کارکرد سامانه

صفحه اول سامانه در واقع صفحه ورود کاربران می‌باشد که هم استاد و هم دانشجو از همین صفحه وارد پنل خود می‌شوند. هر کاربر دارای Email و Password می‌باشد و دانشجویان، شماره دانشجویی نیز دارند. بعد از ورود، کاربر یک منو را مشاهده می‌کند که با کلیک بر هر گزینه وارد قسمت مربوطه می‌شود.

پنل استاد

پنل استاد به ۲ بخش تقسیم می‌شود:

۱. تمارین

۲. ویدیوهای ضبط شده

بخش‌های ذکر شده را به ترتیب شرح می‌دهیم.

تمارین

در این بخش استاد لیست تمارینی که از قبل وارد کرده است را می‌تواند مشاهده کند و با کلیک بر هر مورد می‌تواند جدولی مشابه زیر را در صفحه‌ای دیگر مشاهده کند.

بعد از اتمام لیست استاد می‌تواند با کلیک بر دکمه "اضافه تمرین" یک تمرین جدید را تعریف کند و توضیحات و مهلت ارسال را داخل دو input form وارد کند.

شماره دانشجویی	تاریخ آخرین ارسال	فایل ارسالی	نمره
۶۱۰۳۹۷۰۰۰	۱۳۹۹/۱۰/۵	دانلود	۹۰
۶۱۰۳۹۶۰۰۰	-	بدون فایل	
۶۱۰۳۹۸۰۰۰	۱۳۹۹/۱۰/۷	دانلود	۸۴

اگر دانشجو پاسخ خود را ارسال کرده بود با کلیک بر روی دکمه دانلود می‌تواند فایل ارسالی را دانلود کند، در غیر این صورت متن "بدون فایل" دیده می‌شود.

در سمت چپ هر ردیف نیز یک input باید وجود داشته باشد که استاد نمره تمرین مورد نظر برای دانشجو را وارد کند. خالی بودن input به معنای نداشتن نمره است، نه نمره صفر.

ویدیوهای ضبط شده

این بخش تماماً مشابه بخش تمارین - که در بالا توضیح داده شد - می‌باشد با این شرط که برای اضافه کردن ویدیو باید یک فایل ویدیویی ارسال کند و هر فایل غیر ویدیویی نباید داخل سامانه ثبت شود.

پنل دانشجو

پنل دانشجو به ۲ بخش تقسیم میشود:

۱. ارسال تمارین

۲. تماشای ویدیوی ضبط شده

بخش های ذکر شده را به ترتیب شرح می دهیم.

ارسال تمارین

در این بخش هر دانشجو باید بتواند تمارینی که از قبل استاد را تعریف کرده است را مشابه جدول زیر مشاهده کند.

نام تمرین	تاریخ آخرین ارسال	ارسال پاسخ	نمره ثبت شده
تمرین سری اول	۱۳۹۹/۱۰/۵	ورود	۹۰
تمرین سری دوم	-	ورود	-
تمرین سری دوم	۱۳۹۹/۱۰/۷	ورود	-

در این جدول کاربر با کلیک بر هر ردیف به صفحه ارسال پاسخ باید وارد شود.

در صفحه ارسال پاسخ دانشجو باید بتواند توضیحات تمرین را ببیند و با کلیک بر یک دکمه فایل پاسخ خود را ارسال کند.

در ستون چهارم از سمت راست نمره ای که استاد برای دانشجو - اگر قبلا وارد کرده بود - را می تواند ببیند. (در ردیف آخر استاد هنوز نمره وارد نکرده است)

تماشای ویدیوی ضبط شده توسط استاد

در این بخش هر دانشجو باید لیست تمامی جلساتی که استاد بارگذاری کرده است را مشاهده کند و با کلیک بر هر مورد، بتواند ویدیوی مورد نظر را داخل سامانه در صفحه ای دیگر تماشا (View) کند.

نکات مهم

- برای پروژه باید از Django Framework حتما استفاده کنید.
- استفاده از اصول OOP یا شیء گرایی اجباری است.
- پروژه حتما باید git داشته باشد. داشتن git به این معناست که بتوان از آن نحوه جلو رفتن پروژه را فهمید و اینکه صرفا پوشه git. کنار پروژه باشد یا فقط یک commit داشته باشد نیست.
- پروژه در حین ارائه نباید به خطاهای پیش فرض منتهی شود.
- کارکرد پروژه مهم است نه زیبایی بصری آن.