۳۵ نمره

مهلت ارسال: تا ۳۰ روز پس از اتمام دوره

فاز ۴ پروژه پایانی

هدف از این تمرین: تسلط در تمیلیت، فرمها و ویوها | Django 3

شرح تمرین:

پیشنیاز این تمرین، تمرین شماره ۱ است. شما میبایست تمرین شماره ۱ را انجام داده باشید.

در این تمرین تسلط شما در تمپلیتها، فرمها و ارتباط تملپیت با ویو و مدلها محک زده میشود.

در این تمرین از شما میخواهیم صفحاتی را طراحی کنید که در ادامه به جزئیات آن میپردازیم.

- * جهت درک بهتر و مشاهده خروجی موردنظر، از هر مدل در دیتابیس حداقل ۵ عنصر ایجاد نمایید.
 - * تمامی صفحات میبایست از شکل ظاهری مناسب و مدرن طراحی شده باشند:
 - میتوانید از کتابخانه Bootstrap و امثال آن و یا از قالبهای آماده استفاده کنید.
 - درصورت استفاده از قالبهای آماده و ظاهر شکیل، نمرهی مثبت برای شما تعلق میگیرد.
 - * شما میتوانید از یکیجهای زیر به جهت بهبود کیفیت فرمهای خود استفاده کنید:
- ✓ Django widget tweaks
- ✓ Django crispy forms

صفحه يروفايل

در این صفحه کاربر میتواند مشخصات فردی خود را مشاهده کند.

(دقت کنید هر کاربر میتواند فقط مشخصات خودش را ببیند و نباید بتواند مشخصات فرد دیگری را ببیند)

ویژگیهای زیر میبایست به کاربر نمایش داده شود:

- نام کاربری
 - نام
- نام خانوادگی
 - ايميل
 - سن
 - كدملي
- شماره موبایل
- معرفی (bio)
 - جنسیت
- لینک دانلود فایل رزومه
- تاریخ عضویت (نمونه صحیح: ۱۶:۰۰ ۱۴۰۰/۱۰/۱۰
- درصورتیکه نویسنده بود نوشته شود شما در این سایت نویسنده هستید.

-- ترتیب فیلدها مهم نیست --

صفحه ويرايش يروفايل

در این صفحه کاربر میتواند مشخصات فردی خود را ویرایش کند.

لینک ویرایش را در صفحه پروفایل میتوانید قرار دهید.

ویژگیهای زیر را کاربر میتواند ویرایش نماید:

- نام کاربری
 - نام
- نام خانوادگی
 - ايميل
 - سن
 - كدملي
- شماره موبایل
- معرفی (bio)
 - جنسیت
- آپلود فایل رزومه

* كاربر نميتواند "كدملي" خود را ويرايش كند. اين گزينه بايد نمايش داده شود اما ويرايش آن غيرفعال باشد.

-- ترتیب فیلدها مهم نیست --

صفحه ثبتنام در سایت

در این صفحه کاربر میتواند حساب کاربری جدید در سایت ایجاد کند.

موارد زیر میبایست حین ثبتنام از کاربر گرفته شود:

- نام کاربری
 - نام
- نام خانوادگی
 - ایمیل
 - سن
 - كدملي
- شماره موبایل
 - جنسیت
- آپلود فایل رزومه
 - کلمه عبور
 - تكرار كلمه عبور

موارد زیر میبایست کنترل شوند:

- نام کاربری انتخاب شده نباید از قبل در سایت موجود باشد.
- نام و نام خانوادگی میبایست فقط از حروف فارسی تشکیل شده باشند.
 - ایمیل میبایست از فرمت صحیح برخوردار باشد.
- کلمه عبور میبایست حداقل از ۸ کاراکتر و حروف کوچیک و بزرگ و اعداد تشکیل شده باشد.
 - کلمه عبور با تکرار کلمه عبور میبایست یکسان باشد.

پس از ثبتنام موفق، کاربر را در سایت لاگین و به صفحه پروفایل هدایت کنید و یک پیام به جهت "موفقیت آمیز بودن ثبتنام" به کاربر نمایش دهید.

^{*} میتوانید به جهت کاهش پیچیدگی و رعایت اصل DRY از کلاس UserCreationForm ارث بری کنید.

صفحه ورود به سایت

در این صفحه کاربر میتواند با وارد کردن نام کاربری و رمز عبور خود وارد سایت شود.

اگر نام کاربری در سایت موجود نبود، خطای مناسب نمایش داده شود.

اگر نام کاربری در سایت موجود بود اما رمز عبور نادرست بود، خطای مناسب نمایش داده شود.

اگر نام کاربری و رمز عبور درست بود، کاربر به صفحه پروفایل خود هدایت شود و پیام خوش آمدید نمایش داده شود.

به نکات زیر توجه و آنها را پیاده سازی کنید:

- اگر کاربر در سایت لاگین نکرده باشد، در منوی سایت لینکهای ورود و ثبتنام نمایش داده شوند.
- اگر کاربر در سایت لاگین کرده باشد، در منوی سایت لینکهای ورود و ثبتنام حذف شوند و به جای آن لینکهای پروفایل و خارج شوید نمایش داده شود.
 - اگر کاربر در سایت لاگین کرده باشد، صفحه ورود و ثبتنام نباید برای اون باز شود. (درصورت وارد کردن url این صفحات، کاربر باید به صفحه پروفایل خود هدایت شود)

صفحه يستها

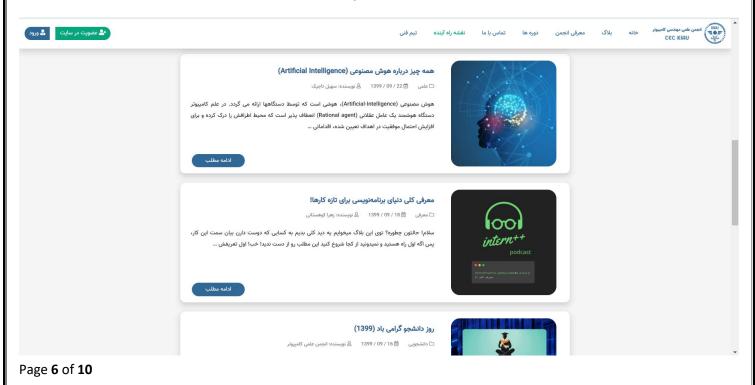
در این صفحه میبایست تمامی پستهایی که در وضعیت "درحال انتشار" هستند، در سایت نمایش داده شوند.

موارد زیر از هرپست میبایست نمایش داده شود:

- عکس یست
- عنوان يست
- نام نویسندگان (میتوانید یک تابع در model بنویسید و بین نویسندگان for بزنید و نامشان را در یک رشته ذخیره کنید.)
 - تاریخ ایجاد پست (نمونه صحیح: ۱۸:۰۰ ۱۴۰۰/۱۰/۱۰
 - تعداد كامنتها
 - توضیحات خلاصه یست
- لینک "ادامه مطلب" (لینک صفحه جزئیات هر پست میبایست باشد که در ادامه آنرا طراحی و پیاده سازی خواهید کرد)

به جهت بهبود و افزایش سرعت لود سایت، اتربیوت "loading="lazy" را برای هرکس قرار دهید تا حین بارگذاری سایت، کاربر معطل لود عکسها نشود._

نمونه:



صفحه جزئيات يستها

در این صفحه میبایست جزئیات پست مربوطه که از طریق slug یی که در url سایت وارد شده گرفتهایم نمایش داده شود. (درصورتیکه هیچ پستی با slug وارد شده در دیتابیس وجود نداشته باشد و یا پست مربوطه در حالت "انتشار در سایت" نباشد، باید صفحه ۴۰۴ نمایش داده شود.)

موارد زیر میبایست در این صفحه نمایش داده شود:

- عکس پست (سایز بزرگ، وسط صفحه و lazy load باشد)
 - عنوان پست
- نام نویسندگان (میتوانید یک تابع در model بنویسید و بین نویسندگان for بزنید و نامشان را در یک رشته ذخیره کنید.)
 - تاریخ ایجاد پست (نمونه صحیح: ۱۸:۰۰ ۱۰/۱۰/۱۴
 - تعداد كامنتها
 - توضیحات کامل یست

موارد زیر اختیاری است:

- نمایش کامنتهای یست مربوطه
 - ثبت کامنت جدید برای پست

نمونه:



شما میتوانید از قالبهای آماده زیر استفاده کنید.

اگر از ورژن خاصی از بوت استرپ استفاده میکنید، بطور مثال اگر از بوت استرپ ۴ استفاده میکنید، دقت کنید قالب شما نیز ورژن ۴ بوت استرپ باشد.

قالبهای صفحه ورود و ثبتنام:

https://freefrontend.com/bootstrap-login-forms

https://colorlib.com/wp/cat/login-forms

یک قالب ساده و مناسب سایت وبلاگ (مناسب فاز ۴ پروژه):

https://bootstrapmade.com/free-bootstrap-template-corporate-moderna

سایر قالبهای سایت:

https://bootstrapmade.com

https://colorlib.com/wp/free-bootstrap-F-website-templates

https://themewagon.com/theme_tag/bootstrap-f-templates

دستورات پر کاربرد Django:

django-admin startproject my_project

ایجاد پروژه جدید(همراه با ایجاد یک فولدر):

عبارت my_project نام دلخواهی است که شما برای پروژه انتخاب میکنید.

این دستور برای شما یک فولدر نیز ایجاد میکنه و داخل آن فولدر فایلهای پروژه را قرار میده. اگر بخواهیم مستقیم فایلهای پروژه داخل همین فولدری که هستیم (دایرکتوری فعلی) ایجاد کنه، انتهای دستور یک نقطه(دات) میزاریم:

django-admin startproject config.

عبارت config نام پروژه شما میشه و چون یک فولدر با این نام ایجاد میشه و درونش فایلهای زیرساختی پروژه ما از جمله settings.py قرار میگیره، معمولا اسمش رو میزارن config اما انتخاب اسم کاملا دلخواه است.

python manage.py startapp app_name

ایجاد یک اپلیکیشن جدید: 🔻

python manage.py runserver

🔻 ران کردن پروژه:

اگر انتهای دستور هیچی ننویسیم، بصورت پیشفرض روی پورت ۸۰۰۰ اجرا میشه. میتونیم پورت خاصی رو بهش اختصاص بدیم که در اونجا ران بشه بطور مثال:

- اگر بخواهیم سرور را از متوقف کنیم، کافیست کلیدهای ترکیبی Ctrl + C را بزنید.

賭 ایجاد مایگریشن (پس از ایجاد یا ادیت کردن یک یا چند مدل در models.py این دستور را بزنید):

python manage.py makemigrations

賭 ذخیره جداول مایگریشن در دیتابیس (قبل از اینکار باید ابتدا دستور بالا زده شده باشد) :

python manage.py migrate

Page **9** of **10**

python manage.py createsuperuser

ایجاد یک ابرکاربر (ادمین) جدید:

* انتقال فایلهای استاتیک به روت پروژه (برای استفاده از این دستور لازم است که مقدار STATIC_ROOT در

python manage.py collectstatic : عریف شده باشه) settings.py

STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, "static")

نحوه تعریف متغیر STATIC_ROOT :

import os

حواستان باشد قبل از آن ٥٥ را ايمپورت كرده باشيد:

python manage.py shell

* ورود به محیط شِل جنگو (جهت ارتباط با دیتابیس):

https://www.djangoproject.com

☀ آدرس سایت رسمی جنگو (معرفی جنگو و داکیومنت):

https://djangopackages.org

賭 آدرس سایت رسمی پکیجهای جنگو:

این تمرین متناسب با مثالهایی که در دنیای واقعیت و صنعت بازار کار با آن روبهرو خواهیم شد، طراحی شده است.

با آرزوی موفقیت و پیشرفت شما عزیزان.

مدرس: عرفان اسماعیلی شیرازی

Page **10** of **10**