



اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران

# PYTHON BOOTCAMP





#### سوال ۱:

فرض کنید قرار است یک پروژه مدیریت کتابخانه ساده با استفاده از Django پیادهسازی کنید. این پروژه باید امکان مدیریت و نمایش اطلاعات کتابها را فراهم کند. در این پروژه لازم است مدلهای داده، wiewها و قالبهای مختلفی را پیادهسازی کنید.

## ۱ : راهاندازی پروژه Django:

- یک پروژه جنگویی ایجاد بکنید و به تعداد نیاز به پروژه app اضافه بکنید.

### ۲ : ایجاد مدل داده (Data Model):

- مدل دادهای برای کتابها ایجاد کنید که اطلاعات زیر را شامل شود:
  - `title` (عنوان کتاب): یک رشته متنی با حداکثر ۲۰۰ کاراکتر.
  - `author` (نویسنده): یک رشته متنی با حداکثر ۲۰۰ کاراکتر.
    - `published\_date` (تاریخ انتشار): یک فیلد تاریخ.
    - `isbn` (شابک): یک رشته متنی با حداکثر ۱۳ کاراکتر

#### ۳ :ایجاد Viewها:

- سه view ایجاد کنید:
- ۱. نمایش لیست کتابها (book\_list) :
- این view باید تمامی کتابهای موجود در پایگاه داده را واکشی کرده و آنها را به قالب مربوطه ارسال کند.
  - ۲. نمایش جزئیات هر کتاب (book\_detail):
- این view باید اطلاعات جزئیات یک کتاب خاص را براساس `id` آن از پایگاه داده واکشی کرده و به قالب مربوطه ارسال کند.



- ۳: افزودن و ویرایش کتابها (book\_create\_update):
- این view باید بتواند اطلاعات کتاب جدیدی را از کاربر دریافت کرده و در پایگاه داده ذخیره کند. همچنین باید بتواند اطلاعات کتابهای موجود را ویرایش و بهروز کند.
  - این view باید هم در حالت افزودن و هم در حالت ویرایش بتواند کار کند. برای تشخیص حالت افزودن یا ویرایش می توانید از `id` کتاب استفاده کنید. اگر `id` وجود داشت، یعنی در حالت ویرایش است، و اگر وجود نداشت، یعنی در حالت افزودن کتاب جدید است.

#### ۴: ایجاد Templates:

- برای نمایش و مدیریت دادهها، سه قالب (template) ایجاد کنید:

۱. قالب `book\_list.html' .

- این قالب باید لیست تمام کتابهای موجود را به صورت یک لیست نمایش دهد. هر کتاب باید به لینک جزئیات خودش متصل باشد.

۲. قالب `book\_detail.html`.

- این قالب باید اطلاعات جزئیات یک کتاب را نمایش دهد، از جمله عنوان، نویسنده، تاریخ انتشار و شابک (ISBN). همچنین یک لینک برای بازگشت به لیست کتابها باید وجود داشته باشد.

۳. قالب `book\_form.html` .

- این قالب باید یک فرم برای وارد کردن اطلاعات کتاب جدید یا ویرایش کتاب موجود نمایش دهد. فرم باید شامل فیلدهایی برای ``published\_date ،`author`، title`` و `isbn` باشد. این فرم باید بتواند اطلاعات را به view مربوطه ارسال کند



### بخش امتیازی:

داخل مدل کتاب میتوانید author را یک جدول جدا در نظر بگیرید . مدل Author میتواند شامل اطلاعات زیر باشد :

- نام
- نام خانوادگی
  - سن
- تعداد کتاب های تالیف کرده

اطلاعات بیشتری هم میتوانید ذخیره کنید.

#### ايجاد View:

# ۱: اضافه کردن Auther:

این view باید اطلاعات نویسنده را بگیرد و به درستی در دیتا بیس ذخیره بکند . صحت اطلاعات فرستاده شده را چک بکنید.

# ایجاد Templates :

: auther\_add.html : قالب ۱

- این قالب شامل یک فرم است که اطلاعات را گرفته و به سمت سرور میفرستد.



#### نكات:

- حتما تمرین خودتون رو داخل گیت هاب قرار بدهید.
- مهلت ارسال تمرین تا روز پنجشنبه ساعت ۹ صبح میباشد.
- توصیه دوستانه : از مواجهه با هیچ سوالی نترسید . به هر میزانی که در حل سوالات پیشوری کرده باشید نمره بخش مورد نظر رو دریافت میکنید بنابراین بیش از اینکه رسیدن به خروجی مهم باشد ، تلاش شما ارزشمند است.