

مینی پروژه کتابخانه برخط با جنگو MVT

هدف

هدف از این مینی پروژه سنجش توانمندیهای اولیه فعلی شما در بحث MVT جنگو به همراه سنجش قدرت یافتن راه حل از منابع مختلف در این بحث می باشد.

شرح پروژه

در این مینی پروژه بخش کوچکی از یک سامانه تحت وب کتابخانه برخط را با استفاده از جنگو MVT پیاده سازی می کنیم. در این سامانه بسیاری از امکانات سامانه های مشابه در نظر نگرفته شده و صرفاً روی Model ها و View ها تمرکز می کنیم. فقط دو موجودیت کتاب و نویسنده وجود دارند.

موجودیت نویسنده دارای اطلاعات زیر است:

- نام
- نام خانوادگی
- سن
- کد ملی (یکتا)

موجودیت کتاب دارای اطلاعات زیر است:

- نام
- سال انتشار
- نویسنده

امکانات مورد نیاز به شرح ذیل است:

۱. مشاهده فهرست نویسندگان
۲. درج، ویرایش و حذف نویسنده
۳. جستجو بر اساس نام، نام خانوادگی و کد ملی نویسنده در فهرست نویسندگان
۴. مشاهده فهرست کتابهای یک نویسنده
۵. جستجو بر اساس نام کتاب در فهرست کتابهای یک نویسنده
۶. درج، ویرایش و حذف کتاب

این مینی پروژه شامل قابلیت های زیر نیست:

۱. Authentication (مثل صفحه Login)
۲. Authorization (هیچ محدودیتی در دسترسی به بخشهای مختلف وجود ندارد)
۳. هرگونه زیباسازی (Theme، اعمال Style، تغییر CSS یا ...)

شیوه پیاده‌سازی

یک پروژه جنگو خام ایجاد کنید. دو مدل Author و Book تعریف کنید که به ترتیب برای نگهداری اطلاعات نویسنده و کتاب استفاده می‌شوند. واضح است که طبق صورت این پروژه، مدل Book دارای کلید خارجی به Author است. دقت کنید که مدل Author دارای کد ملی است که باید یکتا باشد. سپس Viewهای لازم را تعریف کنید. برای Viewها حتما از Django Generic استفاده کنید (کلاسهای مثل DetailView، CreateView و ...). پیشنهاد می‌شود پیاده‌سازی Viewها به ترتیبی که در بالا در بخش امکانات مورد نیاز گفته شده است انجام شود.