## گزارش فاز دوم پروژه درس برنامهنویسی پیشرفته

## اعضای گروه:

ارشيا ستارى 401110867، اميرسام مينايرور 401104492، اَرتا نوريان 401104532، ارشيا شاهرخي 401170423

این فاز یک برنامه وب جنگو برای مدیریت قرار ملاقات ها و رزروها در یک سیستم مدیریت کاربری کلینیک میباشد. این برنامه از HTML template های گوناگونی برای ارائه نماهای مختلف استفاده می کند که شامل دواinic\_selection.html ،clinic\_option.html ،cancel\_reserve.html ،base.html ،base.html میباشد. همچنین در signup.html ،newreservation.html ،login.html ،dashboard.html توابع مختلفی تعریف کردیم که به شرح زیر اند:

- :signup\_view ✓
- هدف: ثبت نام کاربر را انجام میدهد.
  - روند:
- 1. در یک درخواست SignupForm ، POST را تایید می کند و یک کاربر جدید ایجاد می کند.
  - 2. با استفاده از RoleForm یک نقش جدید ایجاد می کند.
- 3. کاربر را با نقش مرتبط می کند و کاربر را بر اساس نقش به گروه "کار کنان" یا "بیمار" اضافه می کند.
  - 4. پس از ثبت نام موفق به صفحه ورود به سیستم هدایت می شود.
    - 5. فرم ثبت نام را در یک درخواست GET ارائه می دهد.
      - :login\_view ✓
      - هدف: کنترل ورود کاربر.
        - روند:
- 1. در یک درخواست LoginForm ،POST را تأیید می کند، کاربر را احراز هویت می کند و آنها را وارد می کند.
  - 2. پس از ورود موفقیت آمیز به صفحه اصلی هدایت می شود.
  - 3. فرم ورود به سیستم را در یک درخواست GET ارائه می دهد.

- :current\_appointments ✓
- هدف: قرار ملاقاتهای تایید شده کاربر را نمایش میدهد.
  - روند:
- 1. قرارها را برای کاربر وارد شده با وضعیت تأیید شده بازیابی و فیلتر می کند.
  - :appointments\_history ✓
  - هدف: تاریخچه قرار ملاقات کاربر را نمایش میدهد.
    - روند:
  - 1. همه قرار ملاقات ها را برای کاربر وارد شده بازیابی می کند.
    - :new reservation ✓
    - هدف: ایجاد رزروهای جدید را مدیریت می کند.
      - روند:
- 1. در یک درخواست ReservationForm ،POST را معتبر می کند و یک رزرو جدید ایجاد میکند.
  - 2. مقادیر اولیه را برای وضعیت و هزینه قرار تعیین می کند.
  - 3. پس از رزرو موفقیت آمیز به صفحه قرارهای فعلی هدایت می شود.
    - 4. فرم رزرو را بر اساس درخواست GET ارائه می دهد.
      - :clinic\_selection ✓
    - هدف: به کاربر امکان می دهد یک کلینیک را انتخاب کند.
      - روند:
  - 1. همه کلینیکها را بازیابی می کند و آنها را برای انتخاب کاربر ارائه می دهد.
    - :clinic\_options ✓
    - هدف: گزینه های مربوط به یک کلینیک خاص را نمایش میدهد.
      - روند:
    - 1. اطلاعات مربوط به کلینیک مشخص شده را بازیابی و ارائه می کند.
      - :view\_current\_appointments ✓
  - هدف: قرار ملاقات های تایید شده برای یک کلینیک خاص را نمایش می دهد.
    - روند:
  - 1. قرارهای ملاقات برای کلینیک مشخص شده با وضعیت تأیید شده را بازیابی و فیلتر می کند.

- :cancel\_reservations ✓
- هدف: به کاربران اجازه می دهد تا رزروهای تایید شده خود را برای یک کلینیک خاص لغو کنند.
  - روند:
- 1. در یک درخواست CancelReservationForm ،POST را تایید می کند و در صورت معتبر بودن، رزرو را لغو می کند.
  - 2. پیام های موفقیت یا خطا را نمایش می دهد و به صفحه گزینه های کلینیک هدایت می شود.
    - increase\_availability ✓
    - هدف: به کاربران اجازه می دهد تا در دسترس بودن یک کلینیک خاص را افزایش دهند.
      - روند:
- 1. در یک درخواست POST، فرم IncreaseAvailability را تأیید می کند و در دسترس بودن کلینیک را به روز می کند.
  - 2. پیام های موفقیت یا خطا را نمایش می دهد و به صفحه گزینه های کلینیک هدایت میشود.

همچنین forms.py چندین form جنگو را برای احراز هویت کاربر، مدیریت نقش و عملکرد رزرو تعریف می کند. که به شرح زیر است:

- :SignupForm ✓
- 1. UserCreationForm داخلی ارائه شده توسط جنگو را گسترش می دهد.
- email ·last\_name ·first\_name ·username می نجانده شوند مانند و باید در فرم گنجانده شوند مانند password را مشخص می کند.
  - :RoleForm ✓
  - 1. ModelForm را گسترش می دهد.
- 2. با استفاده از نقش های از پیش تعریف شده در مدل CustomUser، یک ChoiceField برای نقش کاربر اضافه می کند.
  - 3. مرتبط با مدل CustomUser، مشخص كردن فيلد به عنوان نقش.
    - :LoginForm ✓
  - 1. AuthenticationForm را از django.contrib.auth.forms گسترش می دهد.
    - 2. فیلدهای فرم ورود (نام کاربری و رمز عبور) را مشخص می کند.

- :ReservationForm ✓
- 1. ModelForm را گسترش میدهد.
- 2. فرمی را برای رزرو کردن ایجاد می کند، به خصوص برای مدل نوبتدهی.
- 3. فیلدهایی را که باید در فرم گنجانده شوند (کلینیک و ساعت تاریخ) را مشخص می کند.
  - :CancelReservationForm ✓
  - 1. فرمى براى لغو رزرو ارائه مى دهد.
- 2. شامل یک ModelChoiceField برای انتخاب یک رزرو برای لغو، با گزینه هایی فیلتر شده تا فقط کسانی که وضعیت «تأیید شده» دارند را نشان دهد.
  - .:IncreaseAvailabilityForm ✓
  - 1. فرمی برای افزایش در دسترس بودن کلینیک ارائه می دهد.
  - 2. شامل یک IntegerField برای تعیین در دسترس بودن با حداقل مقدار 1 است.

به طور کلی، این فرم ها برای برنامه وب جنگو مربوط به مدیریت کاربر، انتساب نقش و عملکردهای رزرو طراحی شدهاند. فرمها به مدلهای خاصی مرتبط میشوند تا اعتبارسنجی و ذخیرهسازی دادهها در پایگاه داده تسهیل شود.

همچنین urls.py الگوهای URL را برای یک برنامه وب جنگو تعریف می کند. از تابع مسیر از URL ومچنین urls.py برای مرتبط کردن نماهای خاص با الگوهای URL مختلف استفاده می کند. در اینجا خلاصهای از کارهایی که هر الگوی URL انجام می دهد آورده شده است:

- :signup/ ✓
- 1. به تابع signup\_view متصل می شود.
  - :login/ ✓
  - 1. به تابع login\_view متصل می شود.
    - :dashboard/ ✓
  - 1. به تابع dashboard متصل میشود.
    - :current-appointments/ ✓
- 1. به تابع current\_appointments متصل می شود.
  - :appointment-history/ ✓
- 1. به تابع appointment\_history متصل می شود.

- :new\_reservation/ ✓
- 1. به تابع new\_reservation متصل می شود.
  - :clinic\_selection/ ✓
- 1. به تابع clinic\_selection متصل می شود

و سایر نیز به همین ترتیب ...

این الگوهای URL مسیرهای جستجو را برای عملکردهای مختلف در برنامه جنگو تعریف می کنند. پارامترهایی مانند قرار ملاقات، مانند clinic\_id نشان می دهد که برنامه برای رسیدگی به عملیاتهای مرتبط با کلینیکها، مانند قرار ملاقات، رزرو، و مدیریت در دسترس بودن طراحی شده است. نام های اختصاص داده شده به هر الگوی URL، ارجاعات مناسبی را در کد و الگوها برای ایجاد پیوندها و تغییر مسیرها ارائه می دهد.

لينک گيتهاب پروژه:

https://github.com/art-nor/second\_repo