

قراردادها و استانداردهای مورد استفاده در توسعه پروژه شما

بخش اول) ساختار فایل ها

ساختار کلی پروژه در جدول زیر شرح داده شده است:

فایل	توضیح
/	پوشه‌ی ریشه‌ی پروژه موجود در مخزن github
/docs/	مستندات متنی پروژه
/manage.py	پیشانه‌ی پروژه برای CLI
/requirements.txt	این فایل توسط دستور pip freeze > requirements.txt تولید و توسط دستور pip install -r requirements.txt استفاده می‌گردد برای نصب نیازمندی‌های پروژه
/shamma/	ماژول (پکیج) اصلی پروژه
/shamma/wsgi.py	پیشانه‌ی پروژه برای سرور WSGI
/shamma/settings.py	تنظیمات پروژه
/accounts/, /categories/, /references/	ماژول‌های زیرسیستم‌های پروژه (App های جنگو)
/ <APP> /models.py	مدل‌های جنگو برای هر زیر سیستم
/ <APP> /views/ <view_name> .py	پکیج view های جنگو. در هر فایل در پکیج views، ویوهای مربوط به یک PBI قرار می‌گیرند.
/ <APP> /forms/ <form_name> .py	فرم‌هایی که توسط viewها مشترکاً استفاده می‌شوند در پکیج forms قرار می‌گیرند
/ <APP> /admin.py	کلاس‌های بخش مدیریت سایت در این فایل برای جنگو register می‌شوند
/ <APP> /urls.py	تعریف Url های هر زیر سیستم
/simorgh/templates/ <global_tplname> .html / <APP> /templates/ <APP> / <tplname> .html	قالب html ویوها در این فایل تعریف می‌شود.
/simorgh/static/ <global static files> / <APP> /static/ <APP> / <per app static files>	فایل‌های static (js و css و تصاویر)

بخش دوم) قواعد استفاده از django

- برای رعایت شیء‌گرایی، view ها به صورت Class-Based View نوشته می‌شوند.
- برای جلوگیری از مشکل Cyclic Import، ارجاعات ForeignKey در مدل‌ها به صورت رشته‌ی 'app.model' می‌باشد و نه با Import کردن کلاس مدل.

بخش سوم) سبک کد

قواعد formatting در پروژه مطابق پیش‌فرض pycharm می‌باشد. به صورت خاص:

- برای indentation از ۴ کاراکتر فاصله استفاده شود.
- خطوط کد طولانی‌تر از ۱۲۰ خط نشوند.
- در مواردی که با کاما جدا شدنی هستند، پس از مورد آخر نیز کاما درج شود:

```
my_dict = dict(  
    a=1,  
    b=2,  
)
```

- زمانی که خط شکسته شود، خطوط بعد با ابتدای بلوک خط قبل تنظیم می‌شوند. برای مثال:

```
my_list = [1, 2, 3,  
           4, 5, 6,]
```

- بهتر است شکستن خطوط بلافاصله بعد از پرانتز یا کروشه باشد:

```
my_list = [  
    1, 2, 3,  
    4, 5, 6,  
]
```

- قبل از save کردن هر فایل، Reformat شود.
- در انتهای هر فایل حداقل یک خط خالی موجود باشد. (برای خودکار کردن این فرآیند از منوی File>settings در pycharm، در بخش Editor آن checkbox با عنوان Ensure line feed at file end on Save را فعال نمایید).

بخش چهارم) Definition of Done:

- acceptance test قابل اجرا شدن به صورت اتوماتیک، برای هر PBI نوشته شده باشند.
- تمامی تست‌ها pass بشوند.
- چک refactor شده باشد.
- کد format شده باشد.