

## Тема 2.4.4. Создание первого приложения на Django

Для создания приложения в окне терминала PyCharm выполнить команду:

**python manage.py startapp firstapp** (firstapp – имя приложения, оно может быть любым)

В окне проекта Web\_1 появится папка firstapp и в ней будут храниться все файлы приложения.

### Структура папок и файлов приложения firstapp

Папка migrations – хранит информацию для сопоставления базы данных со структурой данных, описанных в модели.

Файл `__init__.py` – указывает Python, что текущий каталог будет рассматриваться в качестве пакета.

Файл `admin.py` – административные функции.

Файл `apps.py` – содержит конфигурацию приложения.

Файл `models.py` – содержит описание моделей данных, используемых приложением.

Файл `tests.py` – тесты приложения.

Файл `views.py` – функции, которые получают запросы пользователей, обрабатывают их и возвращают ответ.

### Регистрация приложения в проекте Django

В файле `settings.py` в конец массива с приложениями проекта `INSTALLED_APPS` добавить приложение firstapp:

```
INSTALLED_APPS=[  
    'django.contrib.admin'
```

```
'django.contrib.auth'
'django.contrib.contenttypes'
'django.contrib.sessions'
'django.contrib.messages'
'django.contrib.staticfiles'
'firstapp'
]
```

Если в проекте созданы несколько приложений, все они должны быть также включены в массив `INSTALLED_APPS`.

Определим простейшее действие, которое должен выполнять проект. Для этого в проекте приложения `firstapp` откроем файл `views.py` и отредактируем его:

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse

# Create your views here.

def index(request):
    return HttpResponse("Hello world! Это мой первый проект на Django!")
```

Далее в проекте Django откроем файл `urls.py`, который сопоставит маршрут с представлением, обрабатывающим запрос, и отредактируем его:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from firstapp import views

urlpatterns = [
    path('', views.index, name='home'),
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

В терминальном режиме снова выполним:

```
python manage.py runserver
```

и в браузере перейдем по адресу <http://127.0.0.1:8000>

Браузер отобразит:

Hello world! Это мой первый проект на Django!

