



**Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Радиотехнический факультет (РТ)**

Рубежный контроль №2

Вариант 3

Проверил:

Преподаватель кафедры ИУ-5

Гапанюк Ю.Е.

Подпись: _____

«__» _____ 201_ г.

Выполнил:

студент группы РТ5-51Б

Ануров Н.С.

Подпись: _____

«__» _____ 201_ г.

Москва, 2019

Задание и порядок выполнения РК №2

Рубежный контроль представляет собой разработку веб-приложения, которое должно выполнять следующие функции.

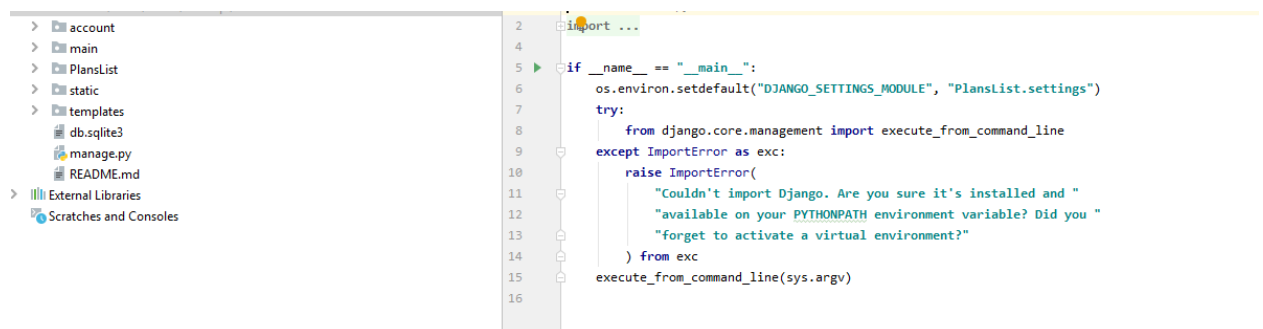
1. Создайте проект Python Django с использованием стандартных средств Django.
2. Создайте модель Django ORM, содержащую две сущности, связанные соотношением один-ко-многим в соответствии с вариантом из таблицы. По согласованию с преподавателем предметная область может быть изменена.
3. С использованием стандартного механизма Django сгенерируйте по модели макет веб-приложения, позволяющий добавлять, редактировать и удалять данные.
4. Создайте представление и шаблон, формирующий отчет, который содержит соединение данных из двух таблиц.

Сущность 1 – Улица

Сущность 2 - Дом

Выполнение работы

1. Создадим проект Django



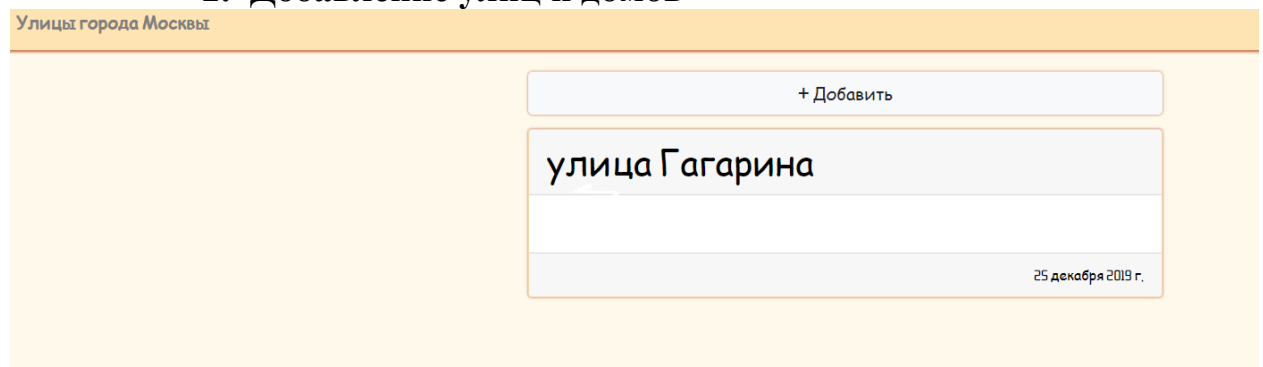
The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows the following structure:

- account
- main
- PlansList
- static
- templates
- db.sqlite3
- manage.py
- README.md
- External Libraries
- Scratches and Consoles

The code editor shows the following Python code:

```
2 import ...
4
5 if __name__ == "__main__":
6     os.environ.setdefault("DJANGO_SETTINGS_MODULE", "PlansList.settings")
7     try:
8         from django.core.management import execute_from_command_line
9     except ImportError as exc:
10         raise ImportError(
11             "Couldn't import Django. Are you sure it's installed and "
12             "available on your PYTHONPATH environment variable? Did you "
13             "forget to activate a virtual environment?"
14         ) from exc
15     execute_from_command_line(sys.argv)
16
```

2. Добавление улиц и домов



The screenshot shows a web application interface with a header "Улицы города Москвы" (Streets of Moscow). Below the header, there is a form with a button "+ Добавить" (Add) and a text input field containing "улица Гагарина" (Gagarin Street). At the bottom right of the form, there is a date "25 декабря 2019 г." (December 25, 2019).

улица Гагарина

Дом 35 Дом 37

+ Добавить

Дом 37/1

Дом 35

3. Редактирование и удаление

улица Гагарина

Дом 17 Дом 34/1



Дата: 25 декабря 2019 в 13:11:15

Автор: [admin](#)

Обновить Улицу

Удалить Улицу

Вы точно хотите удалить "улица Гагарина" ?

Да, удалить

[Нет, отмена](#)

4. Данные в таблице

Таблица улицы

i	id	title	description	slug	user_id	created	term
30		улица Гагарина	Дом 35 Дом 37	ulitsa-gagarina	12	2019-12-25	2019-12-25 10:21:57.225515

Таблица дома

i	id	title	description	created	term	event_id	status
28		Дом 35		2019-12-25	2019-12-25 10:23:14	30	0
29		Дом 37/1		2019-12-25	2019-12-25 10:23:24	30	0