

**Московский государственный технический  
университет им. Н.Э. Баумана**

**Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

**РК2**

**по курсу «Разработка интернет-приложений»**

**Вариант 12**

Выполнил:

студент группы ИУ5-53

Коноваликова Светлана

Подпись и дата:

18.01.2022

Проверил:

Юрий Евгеньевич Гапанюк

Подпись и дата:

Москва, 2022 г.

Рубежный контроль представляет собой разработку веб-приложения с использованием фреймворка Django. Веб-приложение должно выполнять следующие функции:

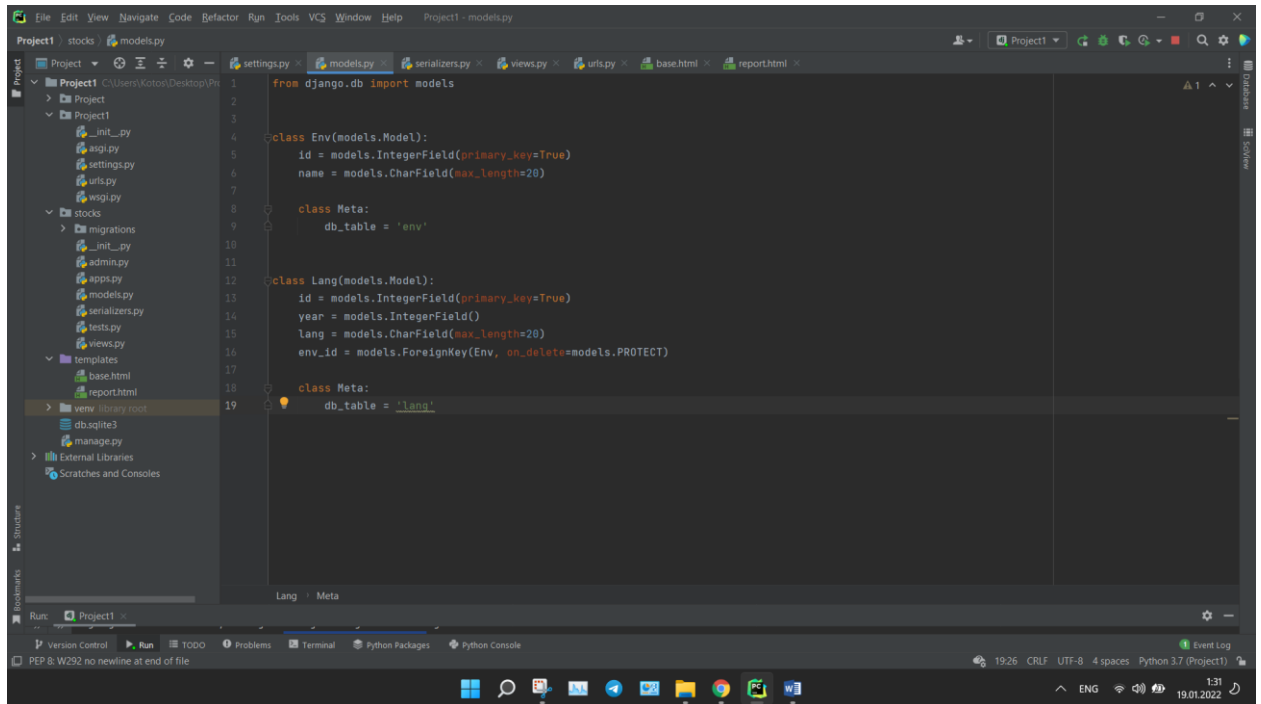
1. Создайте проект Python Django с использованием стандартных средств Django.
2. Создайте модель Django ORM, содержащую две сущности, связанные отношением один-ко-многим в соответствии с Вашим вариантом из условий рубежного контроля №1.
3. С использованием стандартного механизма Django сгенерируйте по модели макет веб-приложения, позволяющий добавлять, редактировать и удалять данные.
4. Создайте представление и шаблон, формирующий отчет, который содержит соединение данных из двух таблиц.

**Вариант В.**

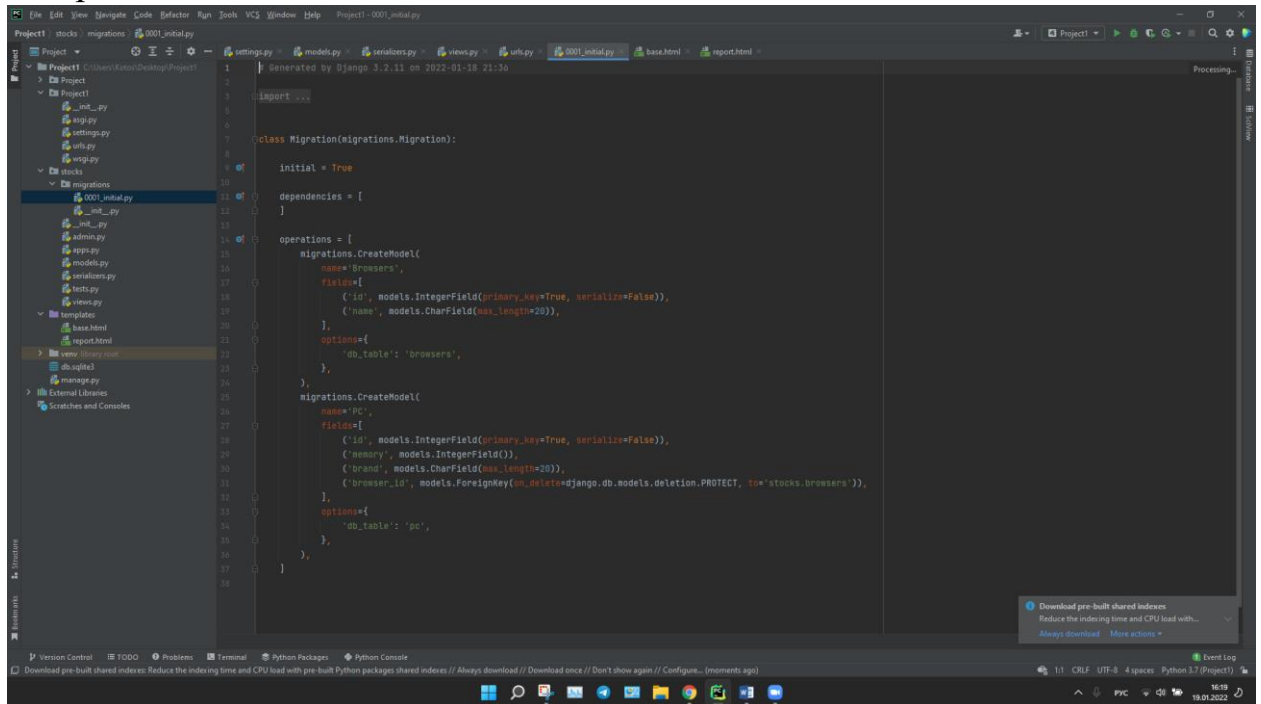
1. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех сотрудников, у которых фамилия начинается с буквы «А», и названия их отделов.
2. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список отделов с минимальной зарплатой сотрудников в каждом отделе, отсортированный по минимальной зарплате.
3. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех связанных сотрудников и отделов, отсортированный по сотрудникам, сортировка по отделам произвольная.

№ варианта	Класс 1	Класс 2
12	Язык программирования	Средство разработки

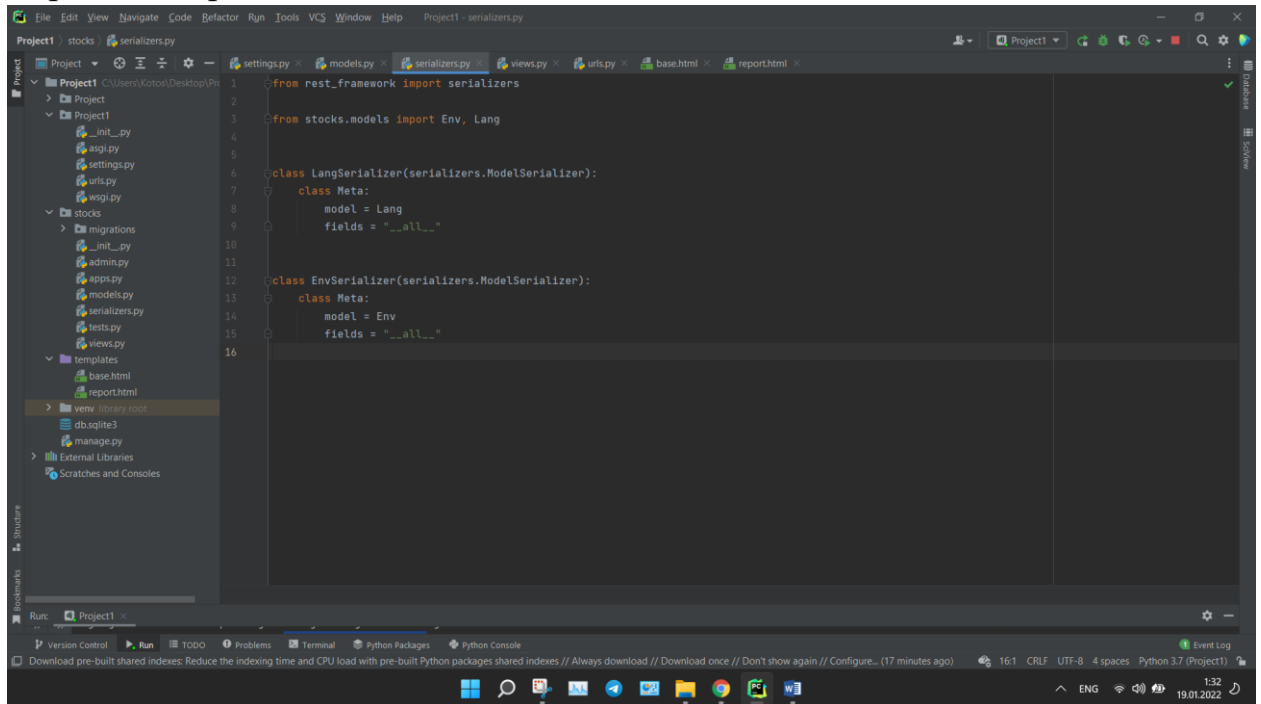
## Создание модели



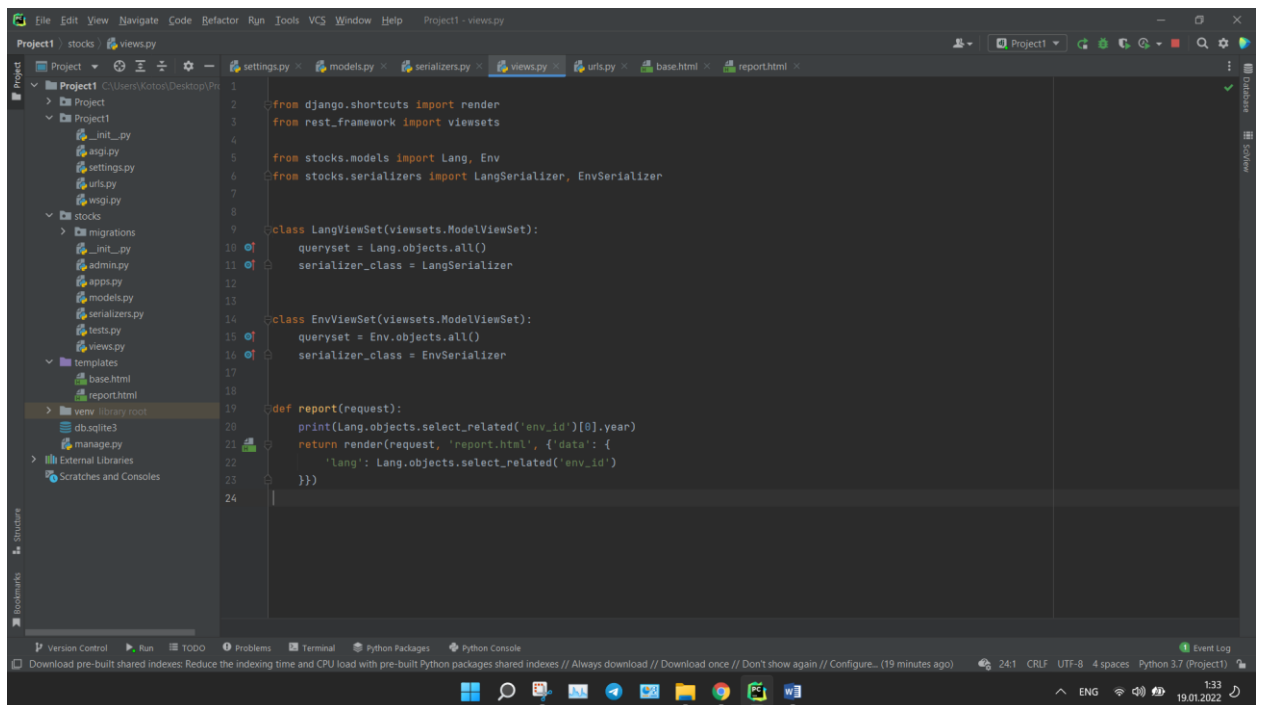
## Миграции



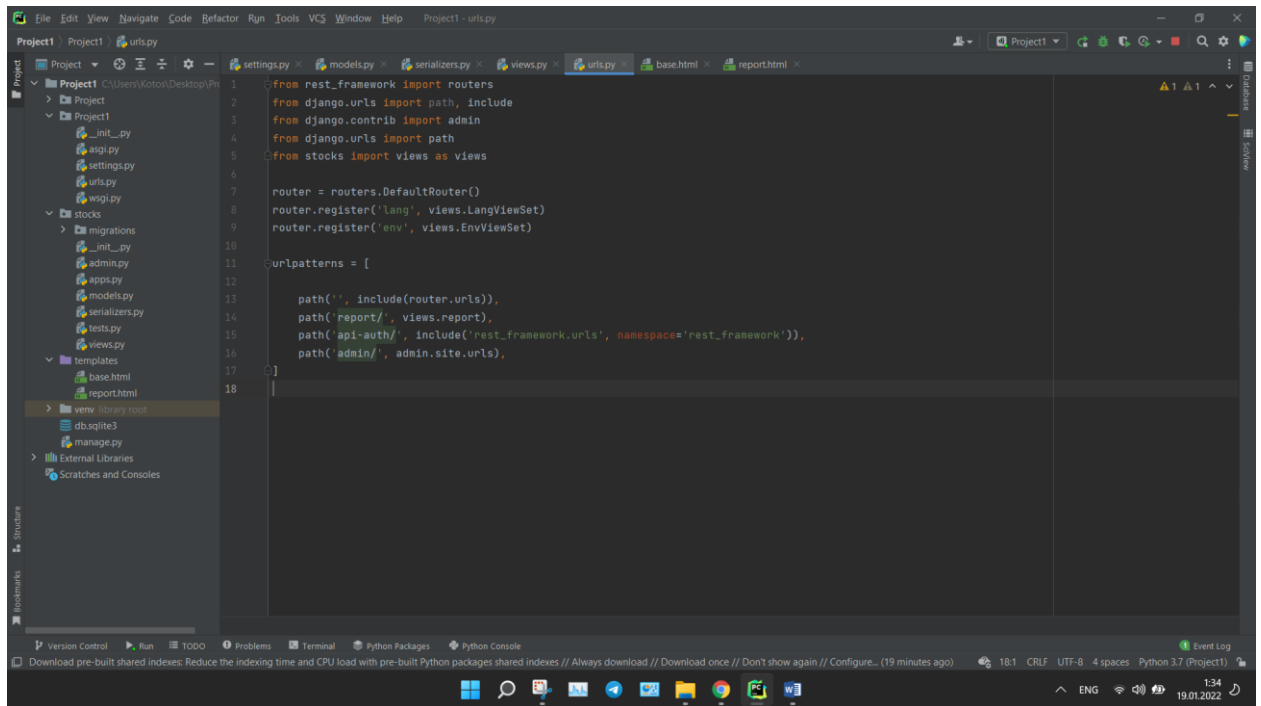
# Сериализатор



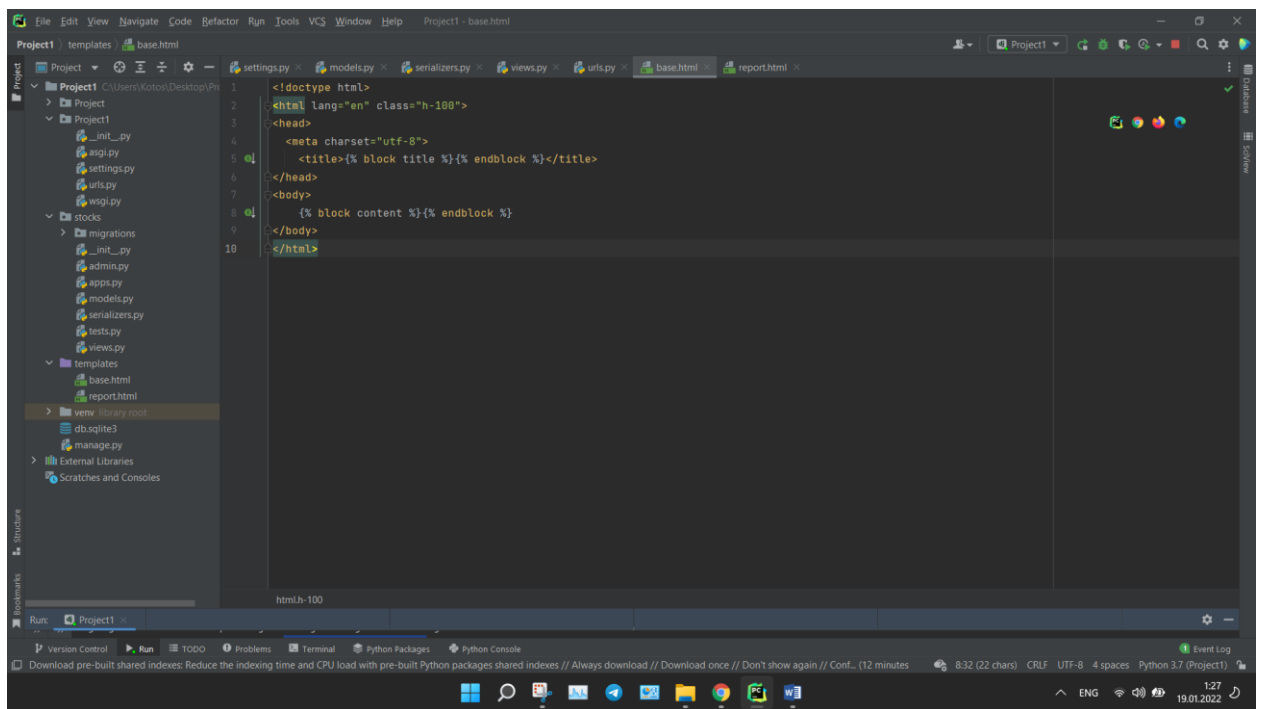
## Написание View:



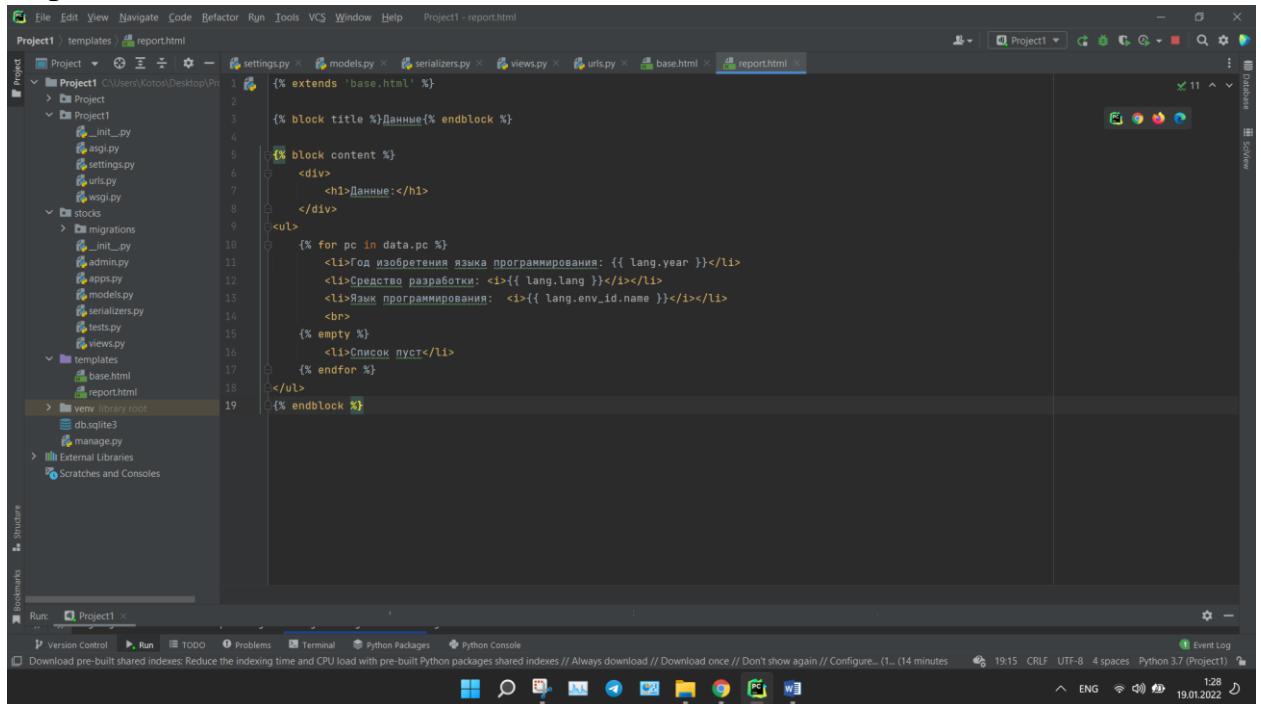
Добавление View в URL'ы нашего приложения:



## Base.html



# Report.html



Для добавления, удаления и изменения данных в наших таблицах будем использовать приложение Insomnia:

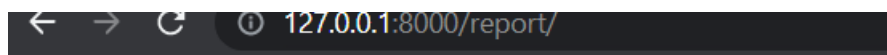


```
POST http://127.0.0.1:8000/browsers/

JSON Auth Query Header 1

1 [
2   {
3     "id": 1,
4     "name": "Atom"
5   },
6   {
7     "id": 2,
8     "name": "Notepad++"
9   },
10  {
11    "id": 3,
12    "name": "Eclipse"
13  }
14 ]
```

Результат



## Данные:

- Год изобретения языка программирования: 1995
- Средство разработки: *JavaScript*
- Язык программирования: *Atom*
- Год изобретения языка программирования: 1968
- Средство разработки: *Pascal*
- Язык программирования: *Eclipse*
- Год изобретения языка программирования: 1991
- Средство разработки: *Python*
- Язык программирования: *Eclipse*