

Django

start project



План

- начинаем делать автоматизацию учета курсов
- еще раз старт пустого проекта
- верстка и выдача статического view
- описание моделей для хранения данных
- генерация админки по моделям
- немножко про ORM
- выбор данных во view
- передача данных в шаблоны



PyBursa project - description

Описание:

Создать проект в котором на одной странице (/students/) будет выведен список студентов группы PyBursa 01, на второй (/students/<id>/) информация про одного студента из этого списка с заданным id. Информацию про студентов нужно хранить в БД.



PyBursa project - start

```
$ mkvirtualenv pybursa
```

```
$ pip install django
```

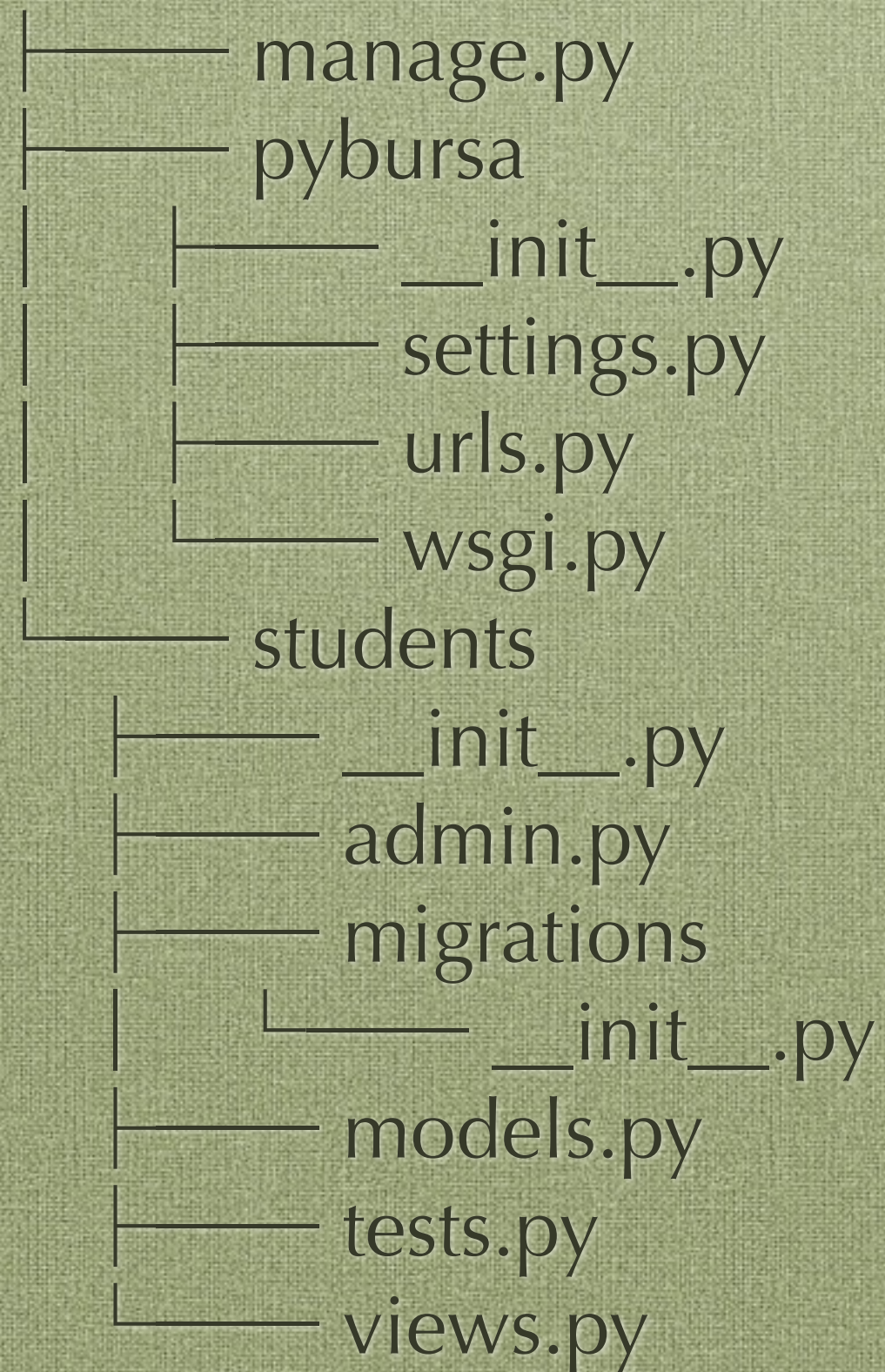
```
$ django-admin.py startproject pybursa
```

```
$ cd pybursa
```

```
$ python manage.py startapp students
```



PyBursa project - tree



PyBursa project - БД

- настройки БД settings.py
- синхронизация БД
python manage.py migrate
- появился файл БД

```
|----- db.sqlite3
|----- manage.py
|----- pybursa
|       |----- __init__.py
|       |----- settings.py
```

...



PyBursa project - view

- добавляем в `urls` 2 будущих адреса
`/students/`
`/students/<id>/`
- создаем простые `view`, которые просто вернут статические `html` файлы.
- по дороге создаем настройки в `settings.py` для `TEMPLATE_DIRS`, `STATICFILES_DIRS`

```
def students_list(request):  
    return render(request, 'students/list.html')
```



PyBursa project - templates

- отверстаем шаблоны страниц красиво бутстрапом.
- перенести статику из проекта в котором была задача вывести бутстрапные страницы.
- сделать красивые страницы



PyBursa project - models

```
class Student(models.Model):  
    name = models.CharField(max_length=255)  
    surname = models.CharField(max_length=255)  
    date_of_birth = models.DateField()  
    email = models.EmailField()  
    phone = models.CharField(max_length=15)  
    package = models.CharField(max_length=15
```

```
python manage.py makemigrations  
python manage.py migrate
```



PyBursa project - admin

```
admin.site.register(Student)
```



PyBursa project - view

- Делаем выбор данных из наших моделей и передаем в шаблон

```
def students_list(request):  
    students = Student.objects.all()  
    return render(request, 'students/list.html',  
                  {'students': students})
```



PyBursa project - templates

- динамически разворачиваем список из переданных данных во view

```
{% for student in students %}  
<li class="list-group-item">  
    <a href="/students/{{ student.id }}/">  
        {{ student.surname }} {{ student.name }}  
    </a>  
</li>  
{% endfor %}
```



Дока наше все!

<https://docs.djangoproject.com/en/1.7/>

