МГТУ им. Н. Э. Баумана, кафедра ИУ5 курс "Разработка интернет-приложений"

Лабораторная работа №4 Django. Шаблонизация

ВЫПОЛНИЛ:

Матюнин да Вейга Р.А.

Группа: ИУ5-51Б

ПРОВЕРИЛ:

Гапанюк Ю.Е.

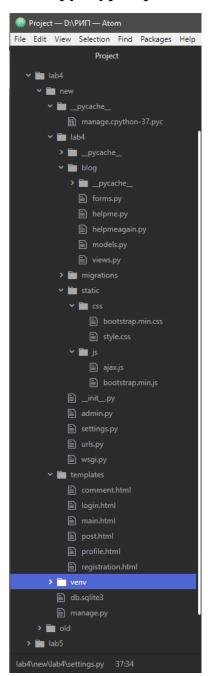
Задание и порядок выполнения

В этой ЛР вы создадите Django-проект, покажете пользователю статичную страницу, познакомитесь с конструкциями шаблонизаторов: переменные, теги, наследование шаблонов.

- 1. Создать проект
- 2. Реализовать view, в которых генерируются html-страницы
- 3. В шаблонах должны быть использованы рассмотренные конструкции: переменные, вложенные значения, циклы, условия
- 4. Все шаблоны должны расширять базовый шаблон
- 5. Для элементов списка использовать тег include
- 6. По нажатии на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
- 7. Для верстки необходимо использовать Bootstrap

Выполненная работа

Структура проекта



models.py

```
    Project — D:\РИП — Atom

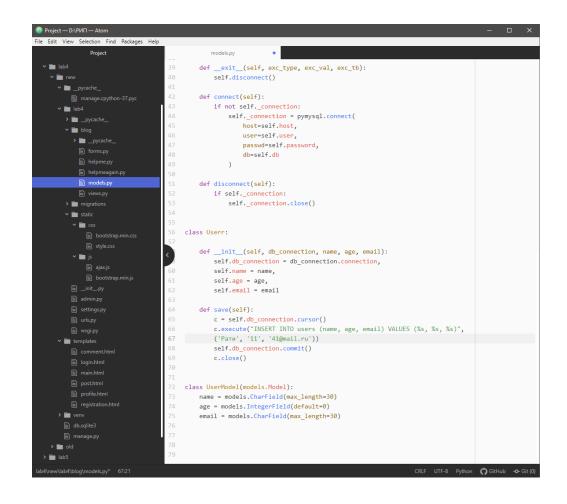
                                                from django.db import models
  ∨ iii lab4

✓ image new

                                                import pymysql
         lab4
                                                class Post(models.Model):
                                                    post_head = models.CharField(max_length=70)
post_text = models.CharField(max_length=255)
           > 🛅 _pycache_
                                                     publication_date = models.DateField('Date published')
                                                    def __str__(self):
                                                         return self.post head
              models.py
                                                class Comment(models.Model):
                                                    id_post = models.ForeignKey(Post, on_delete=models.CASCADE)
answer_text = models.CharField(max_length=70)
           static
                                                    rating = models.IntegerField(default=0)
                                                     def __str__(self):
            ∨ iii js

iii ajax.js

iii bootstra
                                                         return self.answer_text
                                                class Connection:
                                                    def __init__(self, user, password, db, host='localhost'):
                                                        self.user = user
                                                         self.host = host
                                                         self.password = password
self.db = db
                                                         self._connection = None
                                                    def connection(self):
                                                         return self._connection
                                                     def __enter__(self):
                                                         self.connect()
                                                     def __exit__(self, exc_type, exc_val, exc_tb):
                                                          self.disconnect()
```

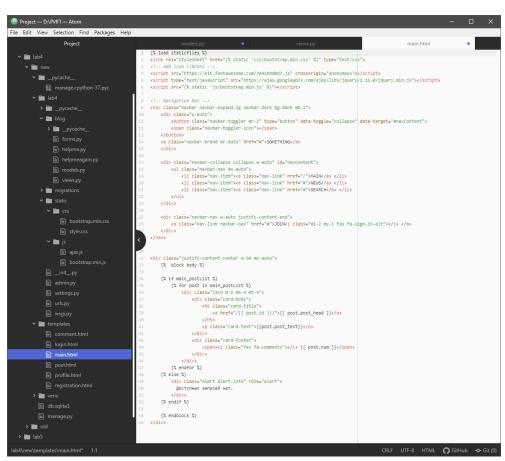


views.py

```
    Project — D:\РИП — Atom

  ∨ 🛅 lab4
                                            class MainView(generic.ListView):
     v 🛅 new
                                                 template name = 'main.html'
                                                 context_object_name = 'main_postList'
        lab4
         > 🛅 _pycache_
                                                     return Post.objects.annotate(num=Count('comment')).order by('-publication date')[:5]
                                            class PostView(generic.DeleteView):
                                                 model = Post
                                                 template_name = 'post.html'
            views.py
                                            class RegistrationForm(FormView):
          migrations
                                                form_class = RegistrationForm
                                                success_url = "/login/"
template_name = "registration.html"
           ∨ 🖿 css
                                                 def form_valid(self, form):
                                                     form.save()
                                                     return super(RegistrationForm, self).form_valid(form)
                                                 def form_invalid(self, form):
                                                     return super(RegistrationForm, self).form_invalid(form)
                                            class LoginForm(FormView):
                                                 form_class = LoginForm
        templates
                                                 success_url = "/profile/"
template_name = "login.html"
                                                 def form_valid(self, form):
                                                    self.user = form.get_user()
login(self.request, self.user)
                                                     return super(LoginForm, self).form_valid(form)
                                             @login_required(login_url='/login/')
                                            def user profile(request):
                                                return render(request, 'profile.html')
```

main.html



Наследования шаблонов, тегов и переменных:

```
<div class="justify-content-center w-50 mx-auto">

✓ 

pycache

pycache

mathematical

pycache

mathematical

pycache

mathematical

                                                                                                                                                                        {% block body %}
                                                                                                                                                                          {% if main_postList %}
                                                                                                                                                                                         {% for post in main_postList %}
                                        > 🛅 _pycache_
                                                                                                                                                                                                       <div class="card m-2 mb-4 mt-4">
                                                                                                                                                                                                                             <div class="card-body">
                                                                                                                                                                                                                                            <h5 class="card-title">
                                                                                                                                                                                                                                                             <a href="/{{ post.id }}/">{{ post.post_head }}</a>
                                                                                                                                                                                                                                              {{post.post_text}}
                                                                                                                                                                                                                             </div>
                                        v 🛅 css
                                                                                                                                                                                                                             <div class="card-footer">
                                                                                                                                                                                                                                           <span><i class="fas fa-comments"></i> {{ post.num }}</span>
                                                                                                                                                                                                                           </div>
                                                                                                                                                                                                         </div>
                                                                                                                                                                                         {% endfor %}
                                                                                                                                                                         {% else %}
                                                                                                                                                                                         <div class="alert alert-info" role="alert">
                                                                                                                                                                                             Доступных записей нет.
                                                                                                                                                                                          </div>
                                                                                                                                                                          {% endif %}
                                                                                                                                                                          {% endblock %}
                                                                                                                                                       </div>
```

Подключение статических файлов:

```
Project DNPWT — Atom

File Edit View Selection Find Packages Help

Project

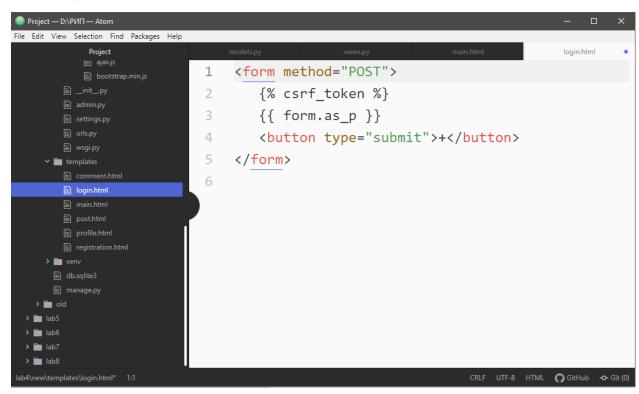
| Main transport | Project |
```

post.html

```
🚳 Project — D:\РИП — Atom
                               {% extends 'main.html' %}
                                {% block body %}
                                   <div class="card">
       static
                                    <div class="card-body">
        ∨ 🛅 css
                                        <h5 class="card-title"> {{ post.post_head }} </h5>
                                         {{post.post_text}}
                                    </div>
                                   </div>
                                   <div class="card mt-4">
                                     <div class="card-body">
                                        <
                                           {% for comment in post.comment_set.all %}
                                               {% include 'comment.html' with comment=comment %}
                                            {% empty %}
                                               <div class="alert alert-info" role="alert">
                                                    Комментариев к этой записи пока нет.
                                               </div>
                                            {% endfor %}
                                         venv
                                     </div>
                                   </div>
                               {% endblock %}
  > 🛅 lab8
```

comment.html

login.html



И т.д.