

Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана
Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра
«Системы обработки информации и управления»



“Разработка интернет- приложений”

«Python-классы»

Лабораторная работа № 5

Студент группы ИУ5-53

_____ Атаманов В. В.

Преподаватель

_____ Гапанюк Е. Ю.

Москва 2017

Задание и порядок выполнения

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

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

Листинг:

views.py:

```
from django.views.generic.list import ListView
from django.utils import timezone
from django.shortcuts import render, redirect
from django.contrib.auth import login, logout, authenticate
from django.views.generic.edit import *
from django.contrib.auth.decorators import login_required
from .forms import *
from django.views.generic.base import TemplateView
from django.utils.decorators import method_decorator
import json
from django.http import HttpResponseRedirect, JsonResponse
from braces.views import JSONResponseMixin, AjaxResponseMixin

class Store(ListView):

    model = Book
    template_name = 'store.html'
    paginate_by = 6

    def get_context_data(self, **kwargs):
        context = super(Store, self).get_context_data(**kwargs)
        context['now'] = timezone.now()
        return context

class BookView(TemplateView):

    template_name = "book.html"

    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, self.template_name, {'book':
Book.objects.get(id=args[0])})
```

store.html:

```
{% extends 'base.html' %}
{% load static %}

{% block navbar %}
    <a href="{% url 'add_book' %}">Добавить</a>
    <a href="{% url 'logout' %}">Выход</a>
{% endblock navbar %}

{% block title %}Книги{% endblock %}
```

```

{% block body %}
    <article class="container" style="padding: 60px">
        <h1>Книги</h1>
        <div>
            <span>В наличии</span>
            <div style="display: inline-block; padding: 3px; vertical-align:
top;"><input type="checkbox" id="stock">
        </div>
        </div>
        <ul class="container">
            {% for book in object_list %}
                <li class="row boor-row">
                    
                    <div class="col">
                        <a href="{% url 'books' book.id %}"><h2>{{ book.title
}}</h2></a>

                        <table>
                            <tr>
                                <td>Автор:</td>
                                <td>{{ book.author }}</td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td>Год издания:</td>
                                <td>{{ book.year }}</td>
                            </tr>
                        </table>
                    </div>
                </li>
                {% empty %}
                    <li>No articles yet.</li>
                {% endfor %}
            </ul>
            {% if is_paginated %}
                <div class="pagination">
                    <span class="page-links">
                        {% if page_obj.has_previous %}
                            <a href="{% url 'store' %}?page={{
page_obj.previous_page_number }}">Предыдущая.</a>
                        {% endif %}
                        <span class="page-current">
                            Страница {{ page_obj.number }} из {{
page_obj.paginator.num_pages }}.
                        </span>
                        {% if page_obj.has_next %}
                            <a href="{% url 'store' %}?page={{
page_obj.next_page_number }}">Следующая.</a>
                        {% endif %}
                    </span>
                </div>
            {% endif %}
        </article>
        <script>

            function getParameters() {
                var result = {};
                var sPageURL =
decodeURIComponent(window.location.search.substring(1));
                var sURLVariables = sPageURL.split('&');

                sURLVariables.forEach(function (sURLVariable) {
                    var sParameterName = sURLVariable.split('=');
                    result[sParameterName[0]] = sParameterName[1];
                });
                return result;
            }

```

```

    }

    $(function () {

        var GET = getParameters();

        var stock = $('#stock');

        if (GET['stock'] === 'true')
            stock.attr('checked', 'checked');

        stock.change(function () {
            if (stock.prop('checked')) {
                window.location.replace('% url 'store' %}?stock=true');
            }
            else {
                window.location.replace('% url 'store' %');
            }
        });
    });

</script>
{% endblock %}

```

book.html:

```

{% extends 'base.html' %}
{% load static %}

{% block navbar %}
    <a href="{% url 'store' %}">Книги</a>
    <a href="{% url 'logout' %}">Выход</a>
{% endblock navbar %}

{% block title %}Книги{% endblock %}

{% block body %}
    <article class="container" style="padding: 60px">
        <h1 class="col-12">{{ book.title }}</h1>
        <div class="row">
            
            <table>
                <tr>
                    <td>Автор:</td>
                    <td>{{ book.author }}</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Год издания:</td>
                    <td>{{ book.year }}</td>
                </tr>
                {% if book.count > 0 %}
                <tr>
                    <td>Количество:</td>
                    <td>{{ book.count }}</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>
                        <input type="button" value="Взять">
                    </td>
                </tr>
                {% else %}
                <tr>
                    <td>Нет в наличии</td>
                </tr>
            </table>
        </div>
    </article>

```

```

        </tr>
      { % endif % }
    </table>
  </div>
</article>
{ % endblock % }

```

Результаты:

