

Отчет по лабораторной работе №4
по курсу «Разработка интернет-приложений»
«Шаблонизация»

Выполнил:

Никитин К.И. ИУ5-51

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

2017 г.

1) Задание лабораторной работы.

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 нажатию на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
- Для верстки необходимо использовать Bootstrap

1) views.py

```
from django.shortcuts import render
from random import randint

# Create your views here.

elems = {
    'list': [
        {'id': 1, 'rus': 'Один', 'eng': 'One', 'ord': 'Первый'},
        {'id': 2, 'rus': 'Два', 'eng': 'Two', 'ord': 'Второй'},
        {'id': 3, 'rus': 'Три', 'eng': 'Three', 'ord': 'Третий'},
        {'id': 4, 'rus': 'Четыре', 'eng': 'Four', 'ord': 'Четвертый'},
    ]
}

answer = randint(1, len(elems['list']))

def start(request):
    return render(request, 'start.html', {'elements': elems['list'], 'secret_id':
answer})

def number(request, id):
    return render(request, 'number.html', {'element': elems['list'][int(id)-1],
'secret_id': answer})

def author(request):
    return render(request, 'author.html')
```

2) start.html

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

{% block title %}Игра: угадай число{% endblock %}

{% block content %}
<div class="container-fluid">
```

```

<h1 class="text-center">Угадай число!</h1>
<h2 class="text-center">Выбери элемент из списка</h2>
<ul class="list-inline">
  {% for elem in elements %}
    {% include 'element.html' with element=elem %}
  {% endfor %}
</ul>
</div>
{% endblock %}

```

3) base.html

```

4) <!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/html"
xmlns="http://www.w3.org/1999/html">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/static/css/bootstrap.css">
</head>
<body>
<nav class="navbar navbar-default">
  <div class="navbar-header">
    <a class="navbar-brand" href="/">Игра</a>
  </div>
  <div class="container-fluid">
    <ul class="nav navbar-nav">
      <li><a href="/feed">Автор</a></li>
    </ul>
  </div>
</nav>
{% block content %}{% endblock %}
</body>
</html>

```

5) author.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Игра: Автор{% endblock %}
{% block content %}
  <div class="container" style="max-width: 800px">
    <h1 class="text-center" style="color: #222222">Попова Марина ИУ5-51</h1>
  </div>
{% endblock %}

```

6) number.html

```

{% extends 'base.html' %}
<!--наследуемся от базового-->

{% block title %}{{ element.rus }}{% endblock %}

{% block content %}
<div class="container-fluid" style="max-width: 400px">
  <body>
    {% if element.id == secret_id %}
      <h1 class="text-center" style="color: #27ff4b">Верно!</h1>
    {% else %}
      <h1 class="text-center" style="color: #ff353b">Неверно!</h1>
    {% endif %}
    <h3>{{ element.ord }}</h3>
    <ul>
      <li><p>Цифра: {{ element.id }}</p></li>
    </ul>
  </body>
</div>

```

```

<li><p>На русском: {{ element.rus }}</p></li>
<li><p>На английском: {{ element.eng }}</p></li>
</ul>
</body>
</div>
{% endblock %}
7) urls.py

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^$', views.start),
    url(r'^number/(?P<id>\d+)', views.number, name='num_url'),
    url(r'^feed$', views.author)
]

8) element.html
<div class="container-fluid" style="max-width: 400px; align: center">
    <a href="{% url 'num_url' element.id %}" style="font-size: 20px;text-align:
center" >{{ element.ord }}</a>
    <hr align="center" width="500"/>
</div>

```

Результат работы программы:

Игра Автор

Угадай число!

Выбери элемент из списка

Первый

Второй

Третий

Четвертый

Игра Автор

Попова Марина ИУ5-51

Верно!

Второй

- Цифра: 2
- На русском: Два
- На английском: Two

Неверно!

Третий

- Цифра: 3
- На русском: Три
- На английском: Three