

Проверил:  
Гапанюк Ю.Е.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2019 г.

**Отчет по лабораторной работе № 4 по курсу  
“Разработка интернет-приложений”**

**«Шаблонизация»**

6  
(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы **ИУ5-54**

\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Меркулова Н. А.**

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2019 г.

## 1. 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

## 2. Описание проекта

В качестве темы проекта был выбран форум с вопросами (аналог [stackoverflow.com](https://stackoverflow.com)).

В процессе выполнения лабораторной работы был создан сайт с четырьмя страницами. На главной странице отображается список вопросов. При нажатии на заголовок любого из них выбранный вопрос будет открыт в новой странице. Также реализованы страницы логина и регистрации, на которые можно перейти из навигационной панели в верху страницы.

## 3. Исходный код

### 3.1. Базовый шаблон *base.html*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Stack Underflow</title>
  {% load static %}
  <link href="{% static 'css/bootstrap/bootstrap.css' %}" rel="stylesheet">
  <link href="{% static 'css/components/navbar.css' %}" rel="stylesheet">
  <link href="{% static 'css/components/form.css' %}" rel="stylesheet">
  <link href="{% static 'css/components/one_question.css' %}" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  {% include 'components/navbar.html' %}

  {% block content %}
  {% endblock %}
</body>
</html>
```

### 3.2. Шаблон главной страницы *index.html*

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

{% block content %}
<div class="container d-flex flex-column align-items-center py-5" style="min-height: 100vh;">
  <div class="pt-3">
    {% for qd in questions_data %}
      {% include 'components/one_question.html' with data=qd %}
    {% endfor %}
  </div>
</div>
{% endblock %}
```

### 3.3. Шаблон страницы логина *login.html*

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

{% block content %}
<div class="container container-form d-flex flex-column align-items-center justify-content-center" style="...">
  <h1 class="">log in</h1>
  <form class="col-md-3">
    <div class="form-group">
      <label class="col-form-label font-weight-bold">email</label>
      <input class="input form-control" type="email">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label class="col-form-label font-weight-bold">password</label>
      <input class="input form-control" type="password">
    </div>
    <div class="form-group">
      <button class="btn btn-primary btn-form">log in</button>
    </div>
  </form>
</div>
{% endblock %}
```

### 3.4. Шаблон страницы регистрации *signup.html*

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

{% block content %}
<div class="container container-form d-flex flex-column align-items-center justify-content-center" style="...">
  <h1 class="">sign up</h1>
  <form class="col-md-3">
    <div class="form-group">
      <label class="col-form-label font-weight-bold">email</label>
      <input class="input form-control" type="email">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label class="col-form-label font-weight-bold">password</label>
      <input class="input form-control" type="password">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label class="col-form-label font-weight-bold">repeat password</label>
      <input class="input form-control" type="password">
    </div>
    <div class="form-group">
      <button class="btn btn-primary btn-form">sign up</button>
    </div>
  </form>
</div>
{% endblock %}
```

### 3.5. Шаблон страницы одного вопроса *question.html*

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

{% block content %}
<div class="container d-flex flex-column align-items-center py-5" style="...">
  <div class="pt-3">
    {% include 'components/one_question.html' with data=question %}
  </div>
</div>
{% endblock %}
```

### 3.6. Вспомогательные шаблоны (компоненты)

#### 3.6.1. Панель навигации *navbar.html*

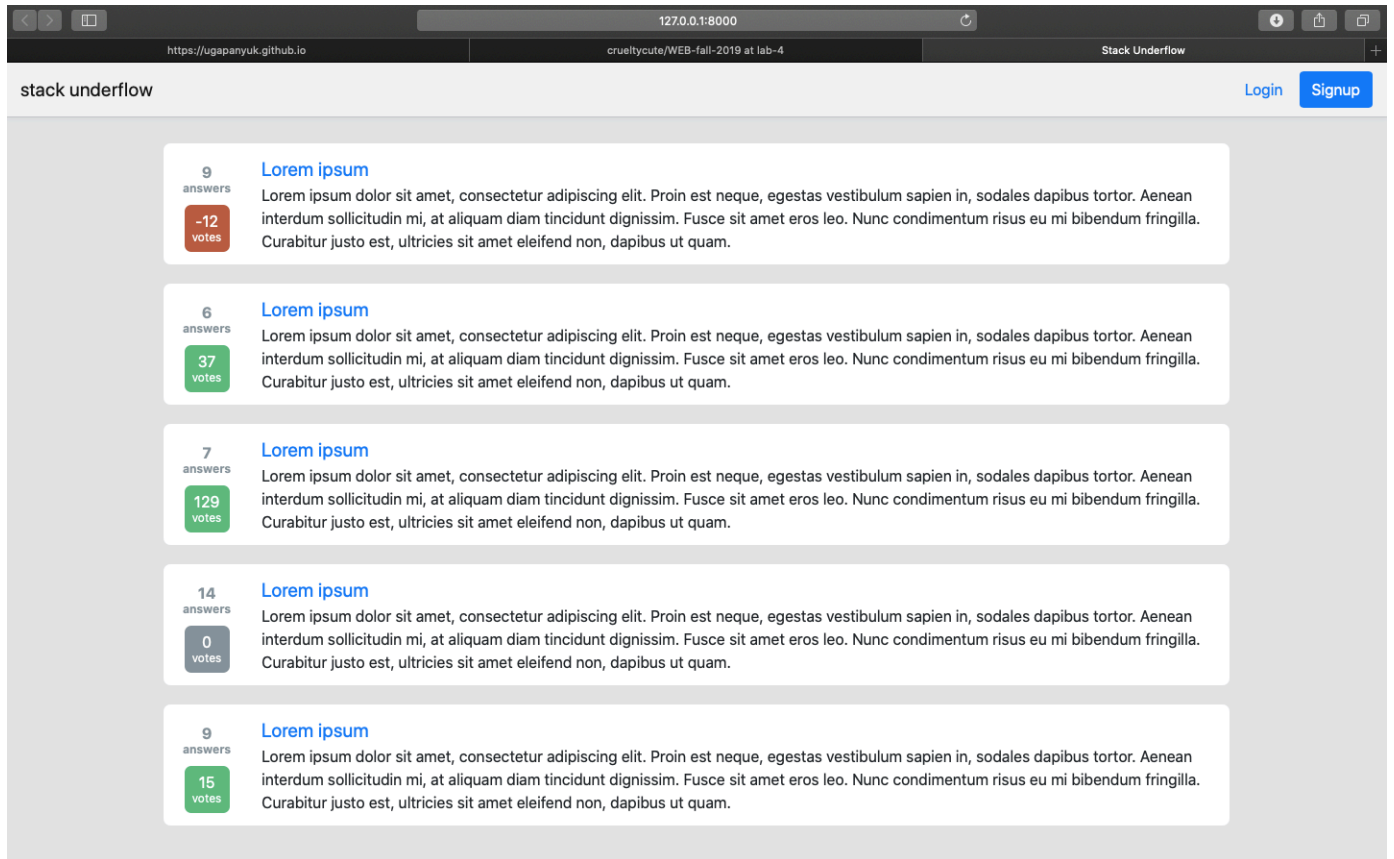
```
<header class="navbar navbar-light navbar-fixed">
  <a class="navbar-brand" href="/">stack underflow</a>
  <div class="navbar-right">
    <a class="btn btn-tertiary" href="/login">Login</a>
    <a class="btn btn-primary" href="/signup">Signup</a>
  </div>
</header>
```

#### 3.6.2. Блок вопроса *one\_question.html*

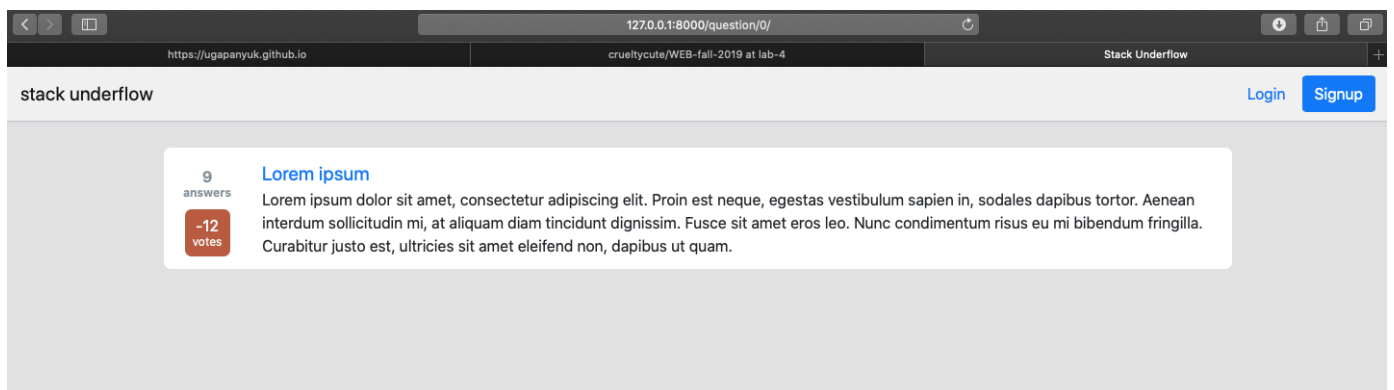
```
<div class="question d-flex flex-row">
  <div class="d-flex flex-column align-items-center justify-content-around pr-4">
    <div class="question-votes d-flex flex-column align-items-center p-2">
      <a class="font-weight-bold">{{ data.answers }}</a>
      <span class="font-weight-bold">answers</span>
    </div>
    {% if data.votes < 0 %}
      <div class="question-answers question-answers-red d-flex flex-column align-items-center p-2">
        {% elif data.votes > 0 %}
          <div class="question-answers question-answers-green d-flex flex-column align-items-center p-2">
            {% else %}
              <div class="question-answers d-flex flex-column align-items-center p-2">
                {% endif %}
                <a>{{ data.votes }}</a>
                <span>votes</span>
              </div>
            </div>
          <div class="d-flex flex-column">
            <a class="question-title" href="{% url 'question' data.id %}">Lorem ipsum</a>
            <span>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin est neque, egestas vestibulum sapien in, sodales dapibus tortor.
          </div>
        </div>
```

## 4. Скриншоты

### 4.1. Главная страница



### 4.2. Страница одного вопроса



### 4.3. Страница логина

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000/login/'. The browser tabs include 'https://ugapanyuk.github.io', 'crueltycute/WEB-fall-2019 at lab-4', and 'Stack Underflow'. The page header shows 'stack underflow' on the left and 'Login' and 'Signup' buttons on the right. The main content area has a light gray background with the text 'log in' centered. Below this is a white login form with a shadow. The form contains two input fields: 'email' and 'password', each with a small label above it. At the bottom of the form is a blue button labeled 'log in'.

### 4.4. Страница регистрации

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000/signup/'. The browser tabs are the same as in the previous screenshot. The page header shows 'stack underflow' on the left and 'Login' and 'Signup' buttons on the right. The main content area has a light gray background with the text 'sign up' centered. Below this is a white registration form with a shadow. The form contains three input fields: 'email', 'password', and 'repeat password', each with a small label above it. At the bottom of the form is a blue button labeled 'sign up'.