

Проверил:
Гапанюк Ю.Е.

"__" _____ 2019 г.

**Отчет по рубежному контролю №2
по курсу “Разработка интернет-приложений”**

Вариант 10

6
(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы **ИУ5-54**

Меркулова Н. А.

(подпись)

"__" _____ 2019 г.

1. Задание и порядок выполнения

Рубежный контроль представляет собой разработку веб-приложения, которое должно выполнять следующие функции.

1. Создайте проект Python Django с использованием стандартных средств Django.
2. Создайте модель Django ORM, содержащую две сущности, связанные соотношением один-ко-многим в соответствии с вариантом из таблицы. По согласованию с преподавателем предметная область может быть изменена.
3. С использованием стандартного механизма Django сгенерируйте по модели макет веб-приложения, позволяющий добавлять, редактировать и удалять данные.
4. Создайте представление и шаблон, формирующий отчет, который содержит соединение данных из двух таблиц.

2. Тема

№ варианта	Сущность 1	Сущность 2
10	Браузер	Компьютер

3. Исходный код

3.1. models.py

```
from django.db import models

class Computer(models.Model):
    country = models.CharField(max_length=32)
    IP_address = models.CharField(max_length=15)

    def __str__(self):
        return self.IP_address + ' (' + self.country + ')'

def get_computers():
    return Computer.objects.all()

class Browser(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=32)
    engine = models.CharField(max_length=32)
    computer = models.ForeignKey('Computer', on_delete=models.CASCADE)

    def __str__(self):
        return self.computer.IP_address + ' (' + self.computer.country + ')' \
            + ', ' + self.name + ' (' + self.engine + ')'

def get_browsers_by_computer(computer):
    browsers_of_computer = Browser.objects.filter(computer=computer)

    return browsers_of_computer
```

3.2. views.py

```
from django.shortcuts import render

from .models import get_computers, get_browsers_by_computer

def index(request):
    computers = get_computers()

    browsers = []

    for c in computers:
        browsers.append(get_browsers_by_computer(c))

    context = {
        'browsers': browsers
    }

    return render(request, 'index.html', context)
```

3.3. Шаблон index.html

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

{% block content %}
<ul>
    {% for b in browsers %}
        {% for kek in b %}
            <li>
                <b>{{ kek.computer }}</b>
                <div>browser: {{ kek.name }} ({{ kek.engine }})</div>
            </li>
        {% endfor %}
    {% endfor %}
</ul>
{% endblock %}
```

4. Скриншоты

4.1. Сущность «Компьютер»

Add computer

Country:

IP address:

SAVE

Save and add another

Save and continue editing

Select computer to change

ADD COMPUTER +

Action:

0 of 3 selected

<input type="checkbox"/>	COMPUTER
<input type="checkbox"/>	176.133.12.100 (Poland)
<input type="checkbox"/>	176.192.40.1 (Ukraine)
<input type="checkbox"/>	192.168.31.192 (Russia)

3 computers

4.2. Сущность «Браузер»

Add browser

Name:

Engine:

Computer:

+

SAVE

Save and add another

Save and continue editing

Select browser to change

ADD BROWSER +

Action:

Go

0 of 6 selected

☐

BROWSER

☐ 176.133.12.100 (Poland), Opera (Blink)

☐ 176.192.40.1 (Ukraine), Firefox (Gecko)

☐ 176.192.40.1 (Ukraine), Safari (WebKit)

☐ 176.192.40.1 (Ukraine), Opera (Blink)

☐ 192.168.31.192 (Russia), Chrome (V8)

☐ 192.168.31.192 (Russia), Safari (WebKit)

6 browsers

4.3. Вывод результатов

