



Министерство науки и высшего образования Российской
Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Отчет по РК2

Вариант 20

Студент Сорокин Андрей Эдуардович
фамилия, имя, отчество
Группа ИУ5-54Б

Студент 19.12.2021 Сорокин А.Э.
подпись, дата *фамилия, и.о.*

Преподаватель Гапанюк Ю.Е.
подпись, дата *фамилия, и.о.*

2021г.

Задание:

1. Создайте проект Python Django с использованием стандартных средств Django.
2. Создайте модель Django ORM, содержащую две сущности, связанные отношением один-ко-многим в соответствии с Вашим вариантом из условий рубежного контроля №1.
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.

Код:

models.py:

```
from django.db import models

class CD_lib(models.Model):
    """Криптопроект"""
    objects = models.Manager()
    name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Название криптопроекта")

class CD(models.Model):
    """Токен"""
    objects = models.Manager()
    name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Название токена")
    capacity = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Стоимость")
    cdLib = models.ForeignKey(CD_lib, on_delete=models.CASCADE, null=True)
```

index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>пк2</title>
    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPM0"
crossorigin="anonymous">
    <script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
ChfqqxXuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ60W/JmZQ5stwEULTy"
crossorigin="anonymous"></script>
</head>
<body class="container">
```

```

<div class="row align-items-md-stretch">
  <div class="col-md-6">
    <form method="POST" action="create/">
      {% csrf_token %}

      <h2>Добавление нового криптопроекта</h2>
      <p>
        <label>Введите название библиотеки</label><br>
        <input type="text" name="name_lib" />
      </p>
      <input type="submit" value="Сохранить" >
    </div>
    <div class="col-md-6">
      <form method="POST" action="create_crypto/">
        {% csrf_token %}
        <h2>Добавление нового токена</h2>
        <p>
          <label>Введите название токена</label><br>
          <input type="text" name="name" />
        </p>
        <p>
          <label>Введите цену</label><br>
          <input type="text" name="capacity" />
        </p>
        <p>
          <label>Введите название криптопроекта</label><br>
          <input type="text" name="cdLib"/>
        </p>
        <input type="submit" value="Сохранить" >
      </form>
    </div>
  </div>
</div>
<div>
  <p>

  </p>
</div>
<div class="row align-items-md-stretch">
  <div class="col-md-6">
    <div class="h-100 p-5 text-white bg-dark rounded-3">
      <h2>Список криптопроектов</h2>
      <table>
        <tr>

          <th>Название</th>
        </tr>
        {% for lib in libs %}
        <tr>
          <td>{{ lib.name }}</td>
          <td><a href="edit_lib/{{lib.id}}">Изменить</a> | <a
href="delete_lib/{{lib.id}}">Удалить</a></td>

```

```

        </tr>
        {% endfor %}
    </table>
</div>
</div>
<div class="col-md-6">
    <div class="h-100 p-5 text-white bg-dark rounded-3">
        {% if disks.count > 0 %}
        <h2>Список токенов</h2>
        <table>
            <tr>

                <th>Название</th>
                <th>Стоимость</th>
                <th>Криптопроект</th>
            </tr>
            {% for disk in disks %}
            <tr>

                <td>{{ disk.name }}</td>
                <td>{{ disk.capacity }}</td>
                <td>{{ disk.cdLib.name }}</td>
                <td><a href="edit/{{disk.id}}">Изменить</a> | <a
href="delete/{{disk.id}}">Удалить</a></td>
            </tr>
            {% endfor %}
        </table>
        {% endif %}

    </div>
</div>
</div>

</form>
</body>
</html>

```

Результат работы:



