



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 (ИУ)

КАФЕДРА _____ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ (ИУ5)

О Т Ч Е Т

по рубежному контролю № 2

по дисциплине: Разработка интернет-приложений

на тему: Разработка веб-приложения с использованием Django ORM

Студент ИУ5-53
(Группа)

(Подпись, дата)

А.С. Волков
(И.О.Фамилия)

Руководитель

(Подпись, дата)

Ю.Е. Гапанюк
(И.О.Фамилия)

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.

Сущность 1	Сущность 2
Книга	Читатель

2. Выполнение работы

2.1. models.py

```
class Book(models.Model):
    book_author = models.CharField(max_length=200)
    title = models.CharField(max_length=200)
    text = models.TextField()
    published_date = models.DateTimeField(
        blank=True, null=True)
    img = models.ImageField(upload_to='blog/static')
    ordered = models.IntegerField()

    def publish(self):
        self.published_date = timezone.now()
        self.save()

    def __str__(self):
        return self.title
```

```
class Book_User(models.Model):
```

```

user = models.CharField(max_length=200)
book = models.IntegerField()
number = models.IntegerField()

```

2.2. edit.html

```

{% extends 'blog/siteshab.html' %}
{% block body %}
<a href="#openModal"><span class='contact' >Добавить книгу</span></a>
<div id="openModal" class="modalDialog">
  <div>
    <a href="#close" title="Закрыть" class="close">X</a>
    <h1>Добавить:</h1>
    <form method="POST" enctype="multipart/form-data">
      {% csrf_token %}
      {{ form }}
      <button type="button" onclick="validate(this.form)">Сохранить</button>
    </form>
  </div>
</div>
{% endblock %}

```

2.3. bookexmp.html

```

{% extends 'blog/siteshab.html' %}
{% block body %}
<div id='pst'>
  <table width="80%">
    <tr>
      <td >
        <h1>{{ post.title }}</h1>
        <img src={{ post.img.url }} width="300" height="350" >
      </td>
      <td >
        <h4>{{ post.book_author|linebreaksbr }}</h4>
        <p>{{ post.text|linebreaksbr }}</p>

        {% for bu in book_user %}
          <p>{{ bu.user }}</p>
        {% endfor %}
      </td>
    </tr>
  </table>
</div>

{% if user.is_authenticated %}
<html>
<head>

  <title>Django</title>
</head>
<body>

  <form action="" method="post">

    <label>Отзыв</label>
    <textarea name="message">{{ form.message }}</textarea>

    <input type="submit" value="Отправить">

```

```

        {% csrf_token %}
    </form>
</body>
</html>

{% endif %}

```

```

<script>
    var pos = 0;
    while (true) {
        var foundPos = document.body.innerHTML.indexOf("blog/", pos);
        if (foundPos == -1) break;
        document.getElementById("pst").innerHTML=
document.getElementById("pst").innerHTML.replace('blog/', '/');
        pos = foundPos + 1; // продолжить поиск со следующей
    }
</script>
{% endblock %}

```

2.4. post_list.html

```

{% extends 'blog/siteshab.html' %}
{% block header %}

{% if user.is_staff == True %}
    <a href="#openModal" id="openM"><span class='contact' >Добавить книгу</span></a>
    <div id="openModal" class="modalDialog">
        <div>
            <a href="#close" title="Закрыть" class="close">X</a>
            <ul id="rezult"></ul>
            <h1>Добавить:</h1>
            <form method="POST" enctype="multipart/form-data">
                {% csrf_token %}
                {{ form.as_p }}
                <button type="submit" class="save btn btn-default"
id="save">Сохранить</button>
            </form>
        </div>
    </div>
{% endif %}
{% endblock %}
{% block body %}
    <div id='pst'>
        <table >
            {% for post in posts %}
                <div>
                    <tr>
                        <td>
                            <h2><a href="{% url 'bookexmp' pk=post.pk %}">{{ post.title
}}</a></h2>
                            <img src={{ post.img.url }} width="250" height="250" >
                        </td>
                        <td>
                            <p> </p>
                            <h4>{{ post.book_author|linebreaksbr }}</h4>
                            <p>{{ post.text|linebreaksbr }}</p>

```

```

        {% if user.is_authenticated %}
        <button type="button">

        </button>

        {% endif %}
    </td>
</tr>
</div>
{% endfor %}
</table>
</div>
<center>
<table>
<tr>
    {% if posts.has_previous %}
    <td class="arrow" ><a href="/page/{{ posts.previous_page_number }}"
id="a2">&laquo;</a></td>
    {% else %}
    <td class="arrow unavailable" ><a href="" id="a2">&laquo;</a></td>
    {% endif %}
    {% for page in posts.paginator.page_range %}
    {% if page == posts.number %}
    <td class="current"><a href="/page/{{ page }}" id="a2"></a></td>
    {% else %}
    <td><a href="/page/{{ page }}" id="a2">{{ page }}</a></td>
    {% endif %}
    {% endfor %}
    {% if posts.has_next %}
    <td class="arrow"><a href="/page/{{ posts.next_page_number }}" id="a2"
>&raquo;</a></td>
    {% else %}
    <td class="arrow unavailable" ><a href="" id="a2">&raquo;</a></td>
    {% endif %}
</tr>
</table>
</center>
<script>
    var pos = 0;
    while (true) {
        var foundPos = document.body.innerHTML.indexOf("blog/", pos);
        if (foundPos == -1) break;
        document.getElementById("pst").innerHTML=
document.getElementById("pst").innerHTML.replace('blog/', '/');
        pos = foundPos + 1; // продолжить поиск со следующей
    }
    var a = document.getElementById('save');
    a.onclick = function()
    {
        var data = [];
        var result = document.getElementById('result');
        $(result).empty();
        var book_author =
document.getElementById('id_book_author').value;
        var title = document.getElementById('id_title').value;
        var text = document.getElementById('id_text').value;
        var img = document.getElementById('id_img').value;
        var err = 0;
        if (book_author=='') {data.push('Введите название

```

```

книги'); err++;};
err++;};
err++;};

    if (title=='') {data.push('Введите описание книги');
    if (text=='') {data.push('Введите описание книги');
    if (!img) {data.push('Загрузите фотографию'); err++;};
for (var i=0; i<err; i++ )
{
    var li = document.createElement('li');
    li.appendChild(document.createTextNode(data[i]));
    result.appendChild(li);
}
}

</script>
{% endblock %}

```