|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **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 РТ5-51 **А.С. Акушко**

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Руководитель **Ю.Е. Гапанюк**

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

*2019 г.*

# 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.

* 1. 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.
  2. С использованием стандартного механизма Django сгенерируйте по модели макет веб-приложения, позволяющий добавлять, редактировать и удалять данные.
  3. Создайте представление и шаблон, формирующий отчет, который содержит соединение данных из двух таблиц.

|  |  |
| --- | --- |
| **Сущность 1** | **Сущность 2** |
| Книга | Читатель |

1. **Выполнение работы**
   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()

* 1. **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** %}

## 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** %}

## 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** rezult = ***document***.getElementById(**'rezult'**);

**$**(rezult).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++};

</**script**>

{% **endblock** %}

**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])); rezult.appendChild(li);

}

}