Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



Отчет Домашнее задание По курсу «Разработка интернет приложений»

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Группа ИУ5-55Б Нагдимаев М.А.

"13" января 2020 г.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:						
	Гапанюк Ю.Е.					
"_"	2020 г.					

1. Задание

Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django на основе базы данных, реализующий концепцию master/detail. Прототип должен содержать:

- Две модели, связанные отношением один-ко-многим.
- Стандартное средство администрирования Django позволяет редактировать данные моделей. Желательно настроить русификацию ввода и редактирования данных.
- Веб-приложение формирует отчет в виде отдельного view/template, отчет выводит HTML-страницу, содержащую связанные данные из двух моделей.
- Для верстки шаблонов используется фреймворк Bootstrap, или аналогичный фрейворк по желанию студента.

Доп. задание:

Реализация связи много-ко-многим (с возможностью редактирования данных в пользовательском интерфейсе) и развертывание приложения на облачном сервисе (например, heroku).

2. Текст программы

mysite\urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import include, path

urlpatterns = [
    path('jutsu/', include('jutsu.urls')),
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

jutsu\urls.py

```
from django.urls import path
from . import views

app_name = 'jutsu'
urlpatterns = [
    path('', views.index, name='index'),
    path('<int:anime_id>/', views.character, name='detail_char'),
    path('<str:genre_name>', views.genres, name='index')
]
```

jutsu \admin.py

```
from django.contrib import admin
from .models import Anime, Character, Anime_Genre, Genre

admin.site.register(Anime)
admin.site.register(Character)
admin.site.register(Anime_Genre)
admin.site.register(Genre)
```

mysite\setting.py

только часть, где добавляем наше приложение

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'jutsu'
]
```

jutsu\apps.py

```
from django.apps import AppConfig

class JutsuConfig(AppConfig):
   name = 'jutsu'
```

для heroku

```
DEBUG = False
ALLOWED_HOSTS = ['127.0.0.1', 'limitless-springs-90553.herokuapp.com']
```

```
STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'staticfiles')
```

jutsu\models.py

реализована связь многие ко многим

```
class Genre(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=50)

    def __str__(self):
        return self.name

class Anime(models.Model):
        name = models.CharField(max_length=50)
        release_time = models.CharField(max_length=10)
        description = models.CharField(max_length=700)
        img = models.CharField(max_length=200)
        head_img = models.CharField(max_length=200)
        genres = models.ManyToManyField(Genre, through='Anime_Genre')

def __str__(self):
        return self.name

class Character(models.Model):
        name = models.ForeignKey(Anime, on_delete=models.CASCADE)
        name_char = models.CharField(max_length=50)
        sag = models.CharField(max_length=100)
        side = models.CharField(max_length=100)
        img = models.CharField(max_length=200)
```

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

class Anime_Genre(models.Model):
    genre = models.ForeignKey(Genre, on_delete = models.CASCADE)
    anime = models.ForeignKey(Anime, on_delete=models.CASCADE)
```

jutsu\views.py

```
def genres(request, genre name):
   genre list = Genre.objects.all()
```

jutsu\templates\jutsu\index.html

```
beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
giJF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbfIcaT9wjKHr8RbDVddVHyTfAAsrekwKmP1"
            overflow-y: scroll;
            overflow-x: hidden;
           overflow-x: hidden;
        .signup>input:nth-of-type(1):invalid~input:nth-of-
           justify-content: space-between;
    </style>
    <title>HW</title>
</head>
<main class="bg-dark">
    <nav class="navbar navbar-expand-lq navbar-dark bq-dark">
            <a class="navbar-brand" href="{% url 'jutsu:index' %}">JUTSU</a>
            <button class="navbar-toggler" type="button" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
```

```
</a>
                    {% endif %}
                 </div>
жанры</а>
     </div>
  </nav>
              auto"></a>
              </a>
              <h3>Дата выхода: {{anime.release time}}</h3>
           \langle t r \rangle
```

```
</main>
   </address>
BMSTU
</footer>
   <script>
fields
                          event.stopPropagation()
   </script>
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js"
Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
```

jutsu\templates\jutsu\detail_char.html

```
beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
crossorigin="anonymous"></script>
            overflow-x: hidden;
        .signup>input:nth-of-type(1):invalid~input:nth-of-
        .signup>input:nth-of-type(1):invalid~input:nth-of-
type(2):valid~.progress>.progress-bar {
            width: 100%;
    </style>
    <title>JUTSU</title>
</head>
            <a class="navbar-brand" href="{% url 'jutsu:index' %}">JUTSU</a>
            <button class="navbar-toggler" type="button" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-
            </button>
                <button type="button" class="btn btn-primary green button"</pre>
                </button>
                                <h5 class="modal-title"
```

```
id="signUpModalLabel">Внести изменения</h5>
dismiss="modal" aria-label="Close">
                                     <span aria-hidden="true">&times;</span>
method="post" novalidate>
                                     <input type="text" class="form-control"</pre>
id="validationCustom01" value={{anime.name}} name="anime name" required>
                                     <input class = "btn btn-primary</pre>
green button" type="submit" value="Save" name=" save">
                                         <button class="btn btn-secondary"</pre>
type="button" data-dismiss="modal">Close</button>
                                     </div>
                                     <script>
submissions if there are invalid fields
                                             'use strict'
apply custom Bootstrap validation styles to
event.preventDefault()
form.classList.add('was-validated')
```

```
</form>
                         </div>
                      </div>
                  </div>
   </nav>
width="40%" height="30">
style="max-width: 100%; height: auto">
width="40%" height="30">
              </div>
       </div>
   </address>
BMSTU
</footer>
```

Экранные формы с примерами выполнения программы

```
(venv) C:\5sem\RIP\lab08\project>python manage.py runserver Watching for file changes with StatReloader Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

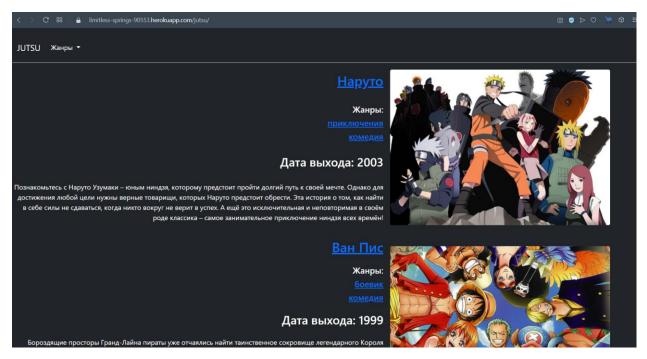
December 17, 2020 - 18:49:36

Django version 3.1.4, using settings 'mysite.settings'

Starting development server at http://127.0.0.1:8000/

Quit the server with CTRL-BREAK.
```

https://limitless-springs-90553.herokuapp.com/jutsu/





Форма для редактирования (доп задание)

