#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

# Лабораторная работа №2 по дисциплине: «Web-программирование»

Выполнил: студент(ка) III курса ИКТ группы <u>К33422</u> Ф.И.О <u>Луцкович Алена Андреевна</u>

## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОСТОГО САЙТА СРЕДСТВАМИ DJANGO

**Цель**: овладеть практическими навыками и умениями реализации web-сервисов средствами Django 2.2.

## Практическое задание:

Реализовать сайт используя фреймворк Django 3 и СУБД PostgreSQL \*, в

соответствии с вариантом задания лабораторной работы.
2. Доска домашних заданий.
О домашнем задании должна храниться следующая информация: предмет,
преподаватель, дата выдачи, период выполнения, текст задания, информация о
штрафах.
Необходимо реализовать следующий функционал:
□ Регистрация новых пользователей.
□ Просмотр домашних заданий по всем дисциплинам (сроки выполнения,
описание задания).
□ Сдача домашних заданий в текстовом виде.
□ Администратор (учитель) должен иметь возможность поставить оценку за
задание средствами Django-admin.
□ В клиентской части должна формироваться таблица, отображающая оценки
всех учеников класса.

#### Структура сайта:

#### 1) Модели:

```
class Task(models.Model):
    discipline = models.CharField(max_length=30)
    prof = models.TextField(max_length=30)
    post_date = models.DateField()
    due_date = models.DateField()
    assignment = models.TextField(max_length=500)
    penalty = models.TextField(max_length=50)
   def __str__(self):
        return "{}-{}-{}".format(self.id, self.discipline, self.post_date)
class User(AbstractUser):
    tasks = models.ManyToManyField('Task', through='Entry')
class Entry(models.Model):
    student = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    task = models.ForeignKey(Task, on_delete=models.CASCADE)
    submission = models.TextField(max_length=500)
    grade = models.CharField(max_length=1)
```

#### 2) Страницы:

```
path('', Homepage.as_view()),
    path('login/', login_, name='login'),
    path('register/', register, name="register"),
    path('logout/', logout_, name='logout'),
    path('tasks/', ListTasks.as_view()),
    path('tasks/<int:pk>', Assignment.as_view()),
    path('finished/', FinishedTasks.as_view()),
    path('finished/<int:pk>/add/', AddEntry.as_view(success_url="/finished/")),
    path('finished/<int:pk>/update/', UpdateEntry.as_view(success_url="/finished/")),
    path('finished/<int:pk>/delete/', DeleteEntry.as_view(success_url="/finished/")),
    path('grades/', Grades.as_view()),
```

## Скриншоты:

1) Домашняя страница (<u>http://127.0.0.1:8000/</u>)

#### <u>Войти</u>

Зарегистрироваться

Войти как преподаватель

2) Регистрация нового пользователя ( <u>http://127.0.0.1:8000/register/</u> )
Username: Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/-/_ only
Email address:
First name:
Last name:
Password:
<ul> <li>Your password can't be too similar to your other personal information.</li> <li>Your password must contain at least 8 characters.</li> <li>Your password can't be a commonly used password.</li> <li>Your password can't be entirely numeric.</li> </ul>
Password confirmation: Enter the same password as before, for verification.
Register
3) Вход на сайт ( <u>http://127.0.0.1:8000/login/</u> )
Введите имя пользователя и пароль:

Нет аккаунта? Зарегистрируйтесь!

Login

#### 4) Список заданий (<u>http://127.0.0.1:8000/tasks/</u>)

Список заданий:

3-English-2021-10-27

Дисциплина: English

**Дата выдачи:** Oct. 27, 2021

Дата сдачи: Nov. 10, 2021

Задание: Look up six-word stories. Pick four that you consider well-written and submit them.

Перейти

<u>Выйти</u>

4-Сторителлинг-2021-11-01

Дисциплина: Сторителлинг

**Дата выдачи:** Nov. 1, 2021

Дата сдачи: Nov. 15, 2021

Задание: Опишите структуру истории.

Перейти

5-Операционные системы-2021-11-05

Дисциплина: Операционные системы

Дата выдачи: Nov. 5, 2021

Дата сдачи: Nov. 19, 2021

Задание: Доклад на тему "Файловые системы Linux"

Перейти

6-Алгоритмы и структуры данных-2021-10-10

Дисциплина: Алгоритмы и структуры данных

**Дата выдачи:** Oct. 10, 2021

Дата сдачи: Oct. 31, 2021

Задание: Абстрактные типы данных и их реализация средствами ООП

<u>Перейти</u>

Выполненные задания

Посмотреть журнал

5) Просмотр задания (http://127.0.0.1:8000/tasks/5)

# 5-Операционные системы-2021-11-05

Дисциплина: Операционные системы

Преподаватель: Саитгареева Эльмира Рифовна

Дата выдачи: Nov. 5, 2021

Дата сдачи: Nov. 19, 2021

Задание: Доклад на тему "Файловые системы Linux"

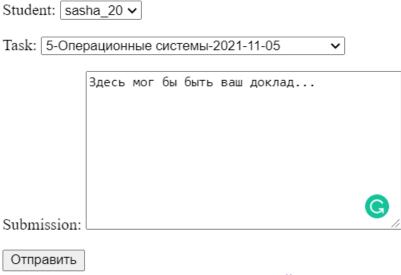
Штраф: -

Вернуться к списку

Перейти к выполнению

6) Выполнение задания (<a href="http://127.0.0.1:8000/finished/5/add/">http://127.0.0.1:8000/finished/5/add/</a>)

# Отправить ответ:



Вернуться к списку выполненных заданий

7) Список выполненных заданий (<u>http://127.0.0.1:8000/finished/</u>)

#### Список выполненных заданий:

3-English-2021-10-27 <u>Изменить</u> <u>Удалить</u>

OTBET: 1)Strangers. Friends. Best friends. Lovers. Strangers. 2)"Wrong number," says a familiar voice. 3)Sorry soldier, shoes sold in pairs. 4)Dot in the sky. Dead pixel.

Вернуться к заданию

4-Сторителлинг-2021-11-01 <u>Изменить</u> <u>Удалить</u>

Ответ: Всю историю объединяет общая тема: начало (постановка проблемы), середина (возможные пути решения), конец (решение проблемы).

Вернуться к заданию

8) Удаление ответа на задание (<a href="http://127.0.0.1:8000/finished/5/delete/">http://127.0.0.1:8000/finished/5/delete/</a>)

# Удалить ответ:

Вы уверены, что хотите удалить ответ "4-Сторителлинг-2021-11-01"?

Подтвердить

#### Вернуться к списку выполненных заданий

### 9) Журнал оценок (<a href="http://127.0.0.1:8000/grades/">http://127.0.0.1:8000/grades/</a>)

Ученик	Дисциплина	Задание	Оценка
Александр Поляков	English	3-English-2021-10-27	8
Александр Поляков	Сторителлинг	4-Сторителлинг-2021-11-01	5
Елизавета Головец	English	3-English-2021-10-27	7

К списку заданий