Муниципальная бюджетная общеобразовательная организация

«Лицей» имени Героя Советского Союза Б.Н. Еряшева

городского округа Фрязино Московской области

“**Сайт** **CosmoCrew**”

**Разработали**:

Максаева Екатерина Андреевна;

Тихомирова Варвара Максимовна

**Руководитель проекта**:

Преподаватель МБОО Лицей

Маричева Галина Ивановна

2024г.

**Введение**:

Проект CosmoCrew - сайт, на котором пользователь, пройдя тест, становится гражданином одной из планет Солнечной системы. На сайте пользователь может смотреть новости своей планеты, а также переселяться на другие планеты. Для этого нужно нажать кнопку “create a mission” на страничке пользователя, перейдя на страницу, чтобы создать миссию, пользователь выбирает планету, на которую хочет полететь и нажмет кнопку “GO!”.

Проект предназначен для любопытных познавателей космоса, чтобы они могли в интерактивном виде познавать планеты Солнечной системы.

**Цель**

Создание проекта, на котором можно интересно узнавать о новостях планет Солнечной системы.

**Задачи**

1. Создание главной страницы, где пользователь может прочитать краткую характеристику каждой планеты, а также войти или зарегистрироваться на сайте;
2. Создание базы данных для сайта с таблицами пользователей, планет и новостей;
3. Создание страниц “Войти” и “Зарегистрироваться”;
4. Создание страницы пользователя с различными интерактивными кнопками для выполнения задач проекта;
5. Создать простой и понятный, но в то же время увлекательный дизайн сайта, чтобы пользователь без труда мог пользоваться всеми фишками проекта;
6. Изучить работу NASA API, чтобы брать с неё информацию для новостей на сайт;
7. Создание собственного API для обработки запросов;

**План проекта**

1. Создание страниц “Войти” и “Зарегистрироваться”;
2. Создание базы данных;
3. Создание теста для выявления, какая планета больше подходит пользователю;
4. Создание странички аккаунта;
5. Добавление возможности создания миссии, чтобы перелететь на другую планету;
6. Добавление на страничку пользователя новостей с его планеты:
7. Создание рейтинга планет по количеству пользователей на ней.

**Основная часть**

Работа над проектом началась с изучения уроков по Flask в Лицее Академии Яндекса, документации css, flask, js. На сайте использовались файлы с кодом JavaScript, чтобы повысить качество проектирования.

**Используемые библиотеки**

1. flask-login
2. flask
3. Sql
4. Requests
5. Googletrans
6. Datetime.

Созданные страницы:

1. Главная страница со слайдшоу из информации о планетах Солнечных системы, созданным с помощью js и css.
2. Страницы регистрации и авторизации - они наследованы от base.html и на их фоне играет видео, связанное с космосом. Оно взять с freepic.com.
3. Страница теста: самая интерактивная часть пользователя, где он может узнать, какая планета ему больше подходит.
4. Страница пользователя. Здесь пользователь может поменять аватарку, посмотреть новости своей планеты, а также нажать на другие кнопки, открывающие следующие страницы.
5. Страница викторины - здесь можно опробовать свои знания о комсмосе.
6. Страница организации полётов - здесь можно отправиться на любую выбранную планету и посмотреть её новости.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Страница | Название html-файла | Название css-файла | Название js-файла |
| Главная | main\_window.html | style1.css | app.js |
| Страница регистрации | register.html (наследован от base.html) | style.css | нет |
| Страница входа | login.html (наследован от base.html) | style.css | нет |
| Тест | test.html | style4.css | Он находится прямо в коде html |
| Пользовательская страница | users\_page.html | style2.css | Скрипт внутри html |
| Викторина | викторина.html | Внутри html | Внутри html |
| Организация полётов | create\_mission.html | style3.css | crm.js |

Идеи дальнейшей разработки:

1. Поставить таймер на перелёт с планеты на планету, чтобы во время перелёта пользователь мог смотреть только новости вселенной, но не планет.
2. Добавление обсуждения новостей Солнечной системы, возможности ставить реакции на новость.
3. Создание рейтинга среди планет, чтобы пользователь мог видеть, какая из планет наиболее популярна для посещения, на какой планете больше всего пользователей.
4. Создание рейтинга для пользователей, чтобы пользователи могли соревноваться в прохождении викторин о космосе, которые тоже в разработке, а также выбирать “правителя” отдельной планеты и Солнечной системы, а также в планах добавить получение баллов за активность на сайте.
5. Добавление возможности организовывать групповые полёты, то есть в новостях будет отображаться новость о наборе в команду пользователя, который хочет полететь с компанией людей на другую планету, и люди будут получать больше баллов за групповые полёты.