

Министерство науки и высшего образования РФ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Омский государственный технический университет»

Яндекс Лицей

## **The dungeon cat**

Выполнили:

Лутс Семён Павлович

Рогачев Владимир Дмитриевич

Омск, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Аннотация проекта	3
2 Проектирование приложения	3
3 Реализация приложения	3
 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	 5

## **1 Аннотация проекта**

Идеей данного проекта является создание удобного WEB приложения, которое можно будет использовать для получения нужной информации о погоде в своём городе.

## **2 Проектирование Web-приложения**

При проектировании Web-приложения была обдумана его структура, то, какие данные будут храниться в базе данных, как будет проходить регистрация, а также настройка аккаунта. Мы обдумали дизайн и саму концепцию приложения, что-бы им было удобно пользоваться.

## **3 Реализация игры**

Для реализации проекта был использован язык программирования Python. При создании дизайна интерфейса использовалась программа Figma, картинки для погоды были взяты из бесплатных источников интернета. Были использованы такие библиотеки как Flask и его компоненты: flask\_restful, flask\_login, flask\_wtf, sqlalchemy, werkzeug security для паролей и wtforms для создания форм.

Имеется база данных, состоящая из двух таблиц, в таблице городов хранятся доступные города с их координатами, а в таблице пользователей вся информация о них, пароли шифруются.

Для получения информации о погоде был выбран бесплатный API «open-meteo» (<https://open-meteo.com>).

Использовать приложение могут только зарегистрированные пользователи.

## Скриншоты WEB-приложения



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) Учебник Яндекс Лицея
- 2) Документация библиотеки Flask
- 3) Сайт Stackoverflow
- 4) Видеоролики с Youtube
- 5) Документация библиотеки Openweather