МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Дополнительное образование «Основы промышленного программирования»

WEB проект по теме

«Маркетплейс»

Ученики Бубнов К., Стремлина М., Широков М.

Преподаватель Копытин А.В.

Воронеж 2025

**Содержание**

[Содержание 2](#_2et92p0)

[1 Название проекта и техническое задание 3](#_3dy6vkm)

[2 Авторы проекта 3](#_44sinio)

[3 Описание идеи 3](#_2jxsxqh)

[4 Описание реализации. 4](https://docs.google.com/document/d/1r_xex_A5UoysBczPRwa_eKJdN3-015jUh5Ek7zMgXV8/edit#heading=h.3j2qqm3)

[5 Описание технологий 5](https://docs.google.com/document/d/1r_xex_A5UoysBczPRwa_eKJdN3-015jUh5Ek7zMgXV8/edit#heading=h.1y810tw)

[6 Дизайн интерфейса 5](https://docs.google.com/document/d/1r_xex_A5UoysBczPRwa_eKJdN3-015jUh5Ek7zMgXV8/edit#heading=h.1y810tw)

1. **Название проекта и техническое задание**

Требуется выполнить проект по WEB под названием «Маркетплейс», который обладает следующими функциональными возможностями:

#### **Аутентификация и авторизация**

* 1. Регистрация пользователя
  2. Вход/выход

#### **2. Объявления**

* 1. Создание объявления:
     1. Заголовок
     2. Категория
     3. Цена
     4. Описание
     5. Фото (1-5)
     6. Город
     7. Контактная информация
  2. Просмотр списка всех объявлений
  3. Просмотр одного объявления
  4. Редактирование/удаление своих объявлений
  5. Поиск и фильтрация объявлений

#### **Оценки и отзывы**

* 1. Возможность оценить объявление
  2. Возможность оставить комментарий
  3. Отображение среднего рейтинга

1. **Профиль пользователя**
   1. Информация о пользователе (логин, дата регистрации, список объявлений, отзывы)
2. **API**
   1. Flask-restful
3. **Авторы проекта**

Авторами проекта являются Бубнов Кирилл, Стремлина Милана и Широков Максим, студенты второго года обучения проекта Лицея академии Яндекса, которые самостоятельно выполняли вышеописанный проект.

1. **Описание идеи**

Создать простой веб-сервис, позволяющий пользователям публиковать объявления о продаже товаров и услуг, просматривать объявления других пользователей, оставлять оценки и отзывы.

1. **Описание реализации**
2. **Описание технологий**

У сайта реализованы следующие технологии:

1. Backend: Flask (Python)
2. Frontend: HTML, CSS, Bootstrap
3. База данных: SQLite
4. ORM: SQLAlchemy
5. Аутентификация: Flask-Login
6. API: Flask-RESTful
7. Хранение изображений: Локально

**6. Интерфейс игры Маркетплейса**