ЛИЦЕЙ АКАДЕМИИ ЯНДЕКСА

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на разработку проекта по блоку «Web Server + Api»**

**на тему**

**«Сайт Hydra Marketplace»**

**1 Общие сведения**

**1.1 Полное название приложения**

Сайт “Hydra Marketplace”

**1.2 Сокращённое название приложения**

Сайт “HM”

**1.3 Назначение приложения**

Для продажи и покупки товара.

**1.4 Разработчики**

Данный проект разрабатывают Медведев Артём Дмитриевич, Ганжа Николай Андреевич, ученики Лицея Академии Яндекса на базе центра цифрового образования детей “IT-Куб” ГАПОУ Оренбургского колледжа экономики и информатики.

**2 Требования к средствам реализации приложения**

**2.1 Технологический стек**

Язык программирования Python 3.10  
 Язык гипертекстовой разметки HTML

Библиотеки:

* flask
* flask-sqlalchemy
* requests
* six
* cloudipsp
* datetime

**2.2 Инструментальные средства**

Среда разработки PyCharm Community Edition 2021.2

СУБД SQLite Studio

**2.3 Описание требований к платформе для установки и эксплуатации приложения**

Операционная система Windows 10 или выше

Язык программирования Python 3.10

**3 Требования к функциональной составляющей приложения**

**3.1 Общий состав функций**

* Добавление товара
* Возможность приобрести товар
* Просмотр информации о товаре
* Просмотр информации о магазине
* Просмотр таблицы лидеров

**3.2 Состав данных, подлежащих хранению**

В базе данных хранится название товара, его стоимость и описание

**3.3 Требования к составу и функционированию интерфейсной части**

1. Нужен монитор

**3.4 Требования к функционированию модулей обработки данных**

1. Нужны клавиатура и мышь