Лицей Академии Яндекса

Детский технопарк «Кванториум»

**Проект по направлению WEB**

Проект разработал:

Лигачев Елисей Иванович

Великий Новгород

2025

Оглавление

[Цель 2](#_Toc196948509)

[Техническое задание 3](#_Toc196948510)

[**Используемые библиотеки** 4](#_Toc196948511)

Цель:

Спроектировать и запрограммировать сайт на Python с использованием библиотеки flask.

Задачи:

1. Составить техническое задание
2. Изучить технологию flask и необходимые инструменты
3. Научиться использовать базы данных вместе с библиотекой flask
4. Протестировать работу сайта
5. Выложить сайт на хостинг

Техническое задание:

* requirements.txt
* Использовать компоненты bootstrap
* Использовать ORM-модели
* Регистрация и авторизация
* Загрузки и использование файлов
* Использование API:REST
* Хранение данных
* Хостинк

# **Используемые библиотеки**

Их прописывает также в файле requirements.txt — это список внешних зависимостей. Можно указывать без точных версий, тогда считается, что необходима последняя.

Для установки библиотек необходимо набрать команду

$ pip install -r requirements.txt

Для генерации списка используем команду (выводит все установленные в интерпретатор сторонние пакеты)

$ pip freeze > requirements.txt

aniso8601==10.0.0  
blinker==1.9.0  
certifi==2025.1.31  
charset-normalizer==3.4.1  
click==8.1.8  
colorama==0.4.6  
Flask==3.1.0  
Flask-Login==0.6.3  
Flask-RESTful==0.3.10  
Flask-WTF==1.2.2  
greenlet==3.1.1  
idna==3.10  
itsdangerous==2.2.0  
Jinja2==3.1.5  
MarkupSafe==3.0.2  
numpy==2.2.3  
pillow==11.1.0  
psycopg2-binary==2.9.9  
PyQt6==6.8.1  
PyQt6-Qt6==6.8.2  
PyQt6\_sip==13.10.0  
pytz==2024.2  
requests==2.32.3  
six==1.17.0  
SQLAlchemy==2.0.39  
sqlalchemy-serializer==1.4.22  
typing\_extensions==4.12.2  
urllib3==2.3.0  
Werkzeug==3.1.3  
WTForms==3.2.1