# Разработка web-интерфейса #1260 для управления 3D печатью под Ultimaker



### Руководитель:

💇 Мотайленко Илья Александрович

#### Участники:

Web-разработка

👿 Боярчуков Андрей

🚆 Сысоев Даниил

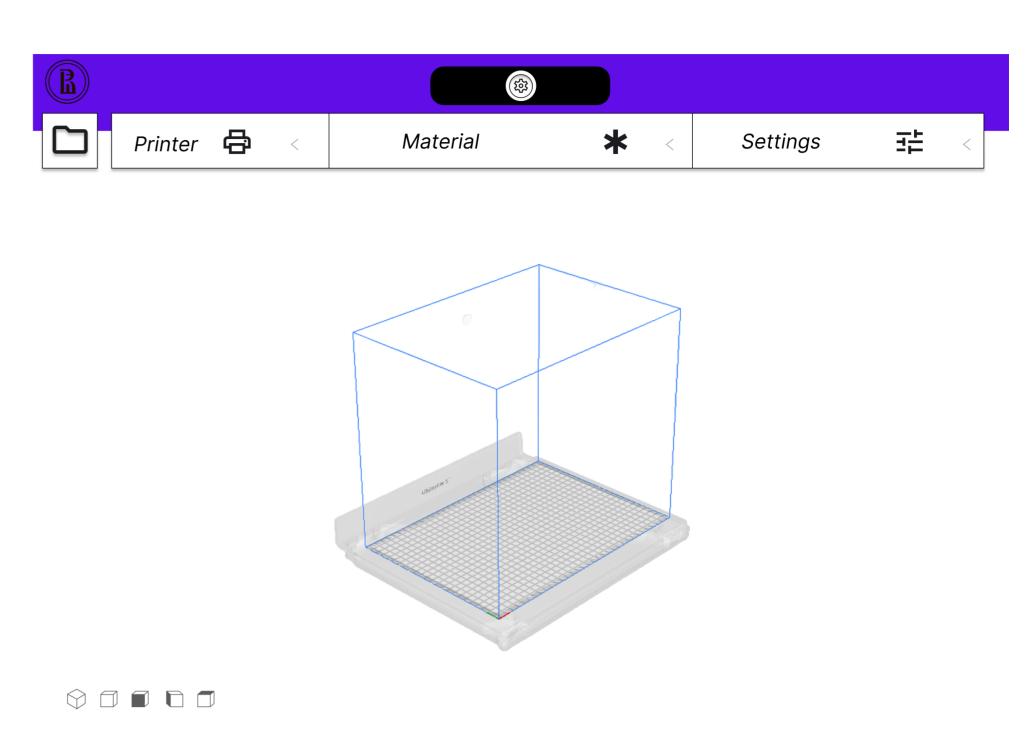
💈 Чеканов Иван

ML-разработка и CV

**З** Маликов Михаил

Приходько Роман

🌋 Чебоксарова Екатерина



Макет web-интерфейса

Задачи: 🚿 Разработка web-интерфейса для управления 3D печатью;

🖋 Создание нейросети для выявления дефектов печати;

🖈 Интеграция сервисов в единую систему.

Сделано: 🤏 Сбор датасета;

🍑 Разметка датасета;

🌂 Прототип нейросети;

🌂 Интеграция API Ultimaker;

🌂 Базовый интерфейс;

🤏 Макет финального UI.

Сделаем: 🥄 Тренировка нейросети;

Отладка работы UI;

Интеграция нейросети;

Настройка уведомлений.

Технологии: 🔊 Python;

Tensorflow, opency;

M Django, REST API.

#### Дорожная карта проекта

Согласование дизайна

Вёрстка дизайна

Развёртка и тестирование

Доработка функционала

Интеграция с нейросетью



## Планируемые результаты:

Полнофункциональный web-интерфейс для запуска и контроля процесса печати на 3D принтере Ultimaker;

*М* Нейросетевой модуль, реализующий функционал отслеживания ошибок печати в реальном времени; модуль интегрирован в web-интерфейс.