



Министерство образования РФ
Дальневосточный федеральный университет
Школа цифровой экономики

Интеграция робототехнических систем в платформу CATS

Выпускная квалификационная работа
студента группы М9102
Верхолат Алексея Алексеевича

Руководитель: Кленин Александр Сергеевич



Цель

Проведение соревнований по робототехнике на основе тестирующей системы CATS

Постановка задачи

Интеграция в систему CATS средства проведения соревнований по робототехнике



Схема работы

- Комната
- 1 или несколько роботов
- API для пользователей
- Пользователи отправляют в CATS код на Python
- Стрим 24/7 на Twitch и/или YouTube



Заключение

Реализация

Запуск кода через CATS на тестовом роботе-дроне

Дальнейшие исследования

- Прототип работа с зарядкой 24/7 и защитой от столкновений
- Реализация пользовательского API
- Расширение на несколько роботов