

Финал  
Итоговая защита проектов



Команда «the dream team»

Заказчик:

ООО «Малленом  
Текнолоджис»

Руководитель проектного  
обучения: Венедиктов  
Максим Ильич

Python Группа:

Муратов Матвей,  
Мегельбей Полина,  
Ладыгин Арсений,  
Килоко Жюль

Группа C#:

Гавриленко Андрей,  
Воробьев Илья



# illuminated-crosswalk

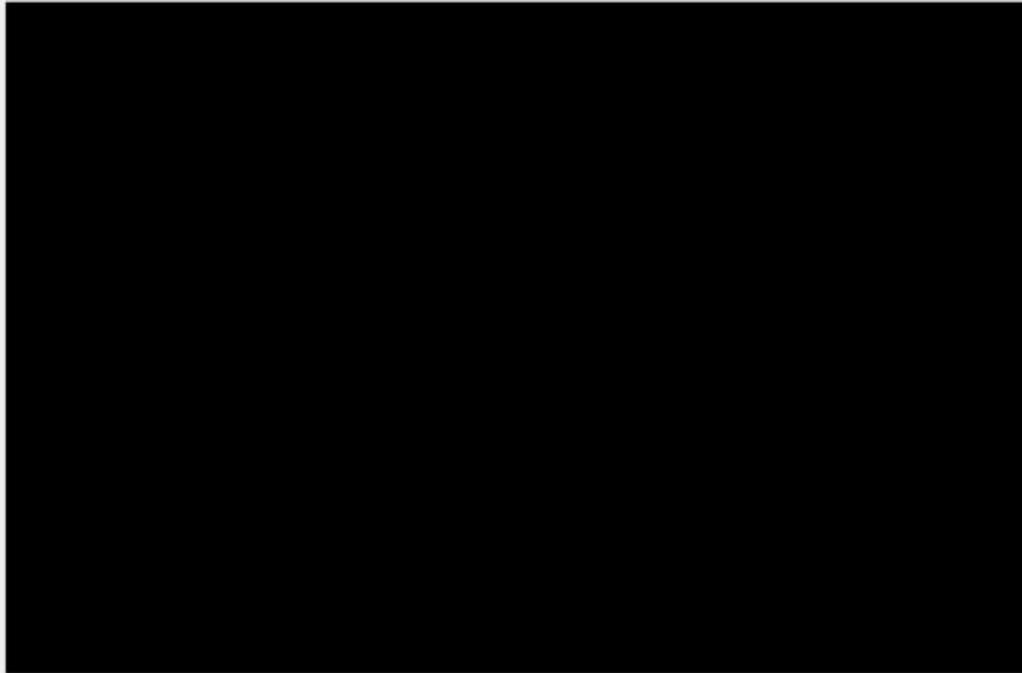
Срок реализации проекта  
10.02.2022 – 01.06.2022

# Суть проекта:

Разработка интеллектуальной системы для распознавания людей на нерегулируемых пешеходных переходах средствами нейронных сетей и компьютерного зрения для ООО «Малленом Текнолоджис», помогающая повысить видимость людей на нерегулируемых пешеходных переходах, включая над ними системы освещения.



# Описание и демонстрация продуктового результата проекта



Обнаружение  
Пешеходов



URL:

Подключение

Разметка



# Объем работ в цифрах

1. Прохождение курсов для повышения квалификации:
  - Основы программирования на примере C# (вся команда)
  - Уроки C# .NET Windows Forms + Базы данных SQL (C# группа)
  - Интенсив по программированию C# и Python (вся команда)
  - Нейронные сети и компьютерное зрение (Python группа)
2. Сбор и обработка выборочных данных для нейронной сети (размечено 5338 кадров с 5 камер г. Череповца)
3. Обучили нейронную сеть YOLOv3
4. Разработали интерфейс, который позволяет пользователю подключаться к удаленной камере



# Экономика проекта

Возможные инструменты финансирования проекта:

- Гранты
- Средства ВУЗов
- Продать проект заказчику
- Продать проект конкуренту



# Достижения проекта

- Получены положительные отзывы экспертов ООО «Малленом Текнолоджис» (заказчика проекта)
- Заказчик заинтересован в развитии и поддержке проекта



# Развитие проекта после защиты

Проект продолжается до 01.06.2022, за это время мы собираемся:

- Улучшить качество детекции человека до 85% и внедрить распознавание животных, что повысит общую безопасность дорожного движения
- Создать функцию разметки границ пешеходного перехода
- Ввести индикатор, который загорается, когда человек переходит дорогу



# Спасибо за внимание

Команда «The dream team»

Лидер команды:

Муратов Матвей Андреевич

Контакты:

E-mail: [mur\\_ma@nlstar.com](mailto:mur_ma@nlstar.com)

Тел.: 89517403730

