Илья Севостьянов

Инженер-разработчик систем компьютерного зрения

@ sevocrear@gmail.com
 github.com/sevocrear

**** +79850952727 @ sevocrear

♥ Иннополис, Россия



Обо мне

У меня большой опыт работы программирования на Python и C++, а также глубокое понимание методов и инструментов компьютерного зрения, таких как OpenCV, PyTorch, TensorRT и калибровка датчиков. Я хорошо разбираюсь в обучении, настройке и оптимизации нейронных сетей, а также имею опыт квантизации нейронных сетей для повышения производительности. Мой опыт работы в проектах по автономным технологиям, включая разработку автономных систем для грузовиков и водных транспортных средств, систем предупреждения о сходе с полосы движения и точной посадки БПЛА, демонстрирует способность применять мои технические навыки в реальных приложениях. Кроме того, я всегда стремлюсь к получению новых знаний и опыта, что делает меня ценным активом для любой команды.

Опыт

Computer Vision инженер / Тимлид

ТехТранс

- Прототип проекта для отслеживания нарушений безопасности на железной дороге
- Железнодорожный симулятор, который позволил сэкономить ресурсы на отладке алгоритмов и проведении экспериментов
- Подбор датчиков
- Обучение моделей, агрегация и увеличение набора данных с использованием ClearML
- Отслеживание и обнаружение объектов
- Оценка диспаратности и глубины

Computer Vision инженер

Лаборатория автономных технологий

февраль 2021 –

♥ Иннополис, Россия

- Светодиодная маркерная система для точной посадки БПЛА
- Разработка системы безопасной посадки для БПЛА
- Разработка LDWS для электробуса
- Развертывание нейронных сетей, оптимизация, квантование
- Калибровка датчиков (камеры, лидары) на транспортных средствах
- Создание системы камер "птичий глаз"(вид сверху) для автомобиля
- Отслеживание объектов

Профили

Github

• Основной профиль, на котором доступны открытый код и проекты

WebSite

• Личный веб-сайт

LinkedIn

• Профиль LinkedIn

Достижения

- Награда за выдающийся вклад в науку, 2021 г, Университет Иннополис
- Награда за выдающиеся академические достижения (за полный 2020 календарный год) и внеучебные достижения, Университет Иннополис
- Лучший студент кафедры робототехники (2018) МГТУ им. Н. Э. Баумана

Навыки

English B2

Python, C++ Computer Vision OpenCV, TensorRT, PyTorch, ClearML, Sensors Calibration; Neural nets training, tuning, and optimization, classical techniques, tracking, etc.																			
														ROS2					
Linux, Git, Bas	h									-				 -					
Тех										_				 	_	_	 	_	

Публикации

- Sevostyanov, I. E., Devitt, D. V., Trikhleb, D. V., & Baranova, A. A. (2022). System of Visual Positioning of a UAV for High Accuracy Autonomous Landing. Journal of Machinery Manufacture and Reliability, 51(8), 809-815.
- Мудийанселаге Г. П. К. К., Трихлеб Д. В., Севостьянов И. Е. ВЫЧИСЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ В ТРЕХ-МЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ //Science Time. 2021. №. 6 (90). С. 34-37.
- Севостьянов И. Е., Девитт Д. В. СИСТЕМА ВИЗУАЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ МНОГОРОТОРНЫХ БЕСПИЛОТ-НИКОВ ДЛЯ СОВЕРШЕНИЯ ВЫСОКОТОЧНОЙ АВТО-НОМНОЙ ПОСАДКИ //Science Time. - 2021. - №. 6 (90). - С. 38-42.
- ИВАНЮТЕНКО В. Е. и др. СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗОНЫ ПРИЗЕМЛЕНИЯ БПЛА ДЛЯ ЗАДАЧИ БЕЗОПАСНОЙ АВТОНОМНОЙ ПОСАДКИ //Школа молодых новаторов.
 2021. - С. 98-101.
- Kirsanov D. et al. Stiffness analisys of the Tripteron parallel manipulator //2020 International Conference Nonlinearity, Information and Robotics (NIR). IEEE, 2020. C. 1-6.
- Kalinichenko S. V. et al. Simulation in MATLAB of a vertical walking three-link robot //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2019. – T. 2195. – Nº. 1. – C. 020008.

Образование / Курсы

SkillFactory C++ Developer Specialization

Ш Сен 2023

♦ https://skillfactory.ru/

THE SELF-DRIVING CAR ENGINEER SYSTEM: Skills, Tactics, and Keys to break into the Cutting-Edge World

Ш Дек 2022

♀ courses.thinkautonomous.ai

Сверточные нейронные сети

∰ Янв 2022

♥ DeepLearning.ai

Структурирование Проектов Машинного Обучения

⊞ Дек 2021

◊ DeepLearning.ai

Улучшение Глубоких Нейронных Сетей: Настройка гиперпараметров, регуляризация и оптимизация

⊞ Ноя 2021

♥ DeepLearning.ai

Нейронные Сети и Глубокое Обучение

Ш Окт 2021

◊ DeepLearning.ai

Магистр в сфере "Робототехника и Компьютерное зрение"

Диплом: разработка четырехногого робота

2019 - 2021

♥ Университет Иннополис

Бакалавр в сфере "Робототехника и мехатроника"

Диплом: разработка вертикально шагающего робота

2015 - 2019

♥ МГТУ им. Н. Э. Баумана