АВИН ХУСЕЙН - ИНЖЕНЕР-ПРОГРАММИСТ

Вяземский пер., 5-7

+79857949129 - aveen2000hussein@gmail.com - github.com/aveen007- linkedin.com/in/aveen hussien601523182/

ЦЕЛЬ КАРЬЕРЫ

Амбициозный инженер-программист с прочными знаниями Python и обширным опытом в мультимедиа, глубоком обучении и компьютерном зрении. Ищу работу в сфере программной инженерии, а также возможности преподавания в области информационных технологий. Готов внести вклад в рабочую среду и бизнес-проекты, сотрудничая с опытными профессионалами.

ОБРАЗОВАНИЕ

Университет ИТМО

Магистратура по системному и прикладному программному обеспечению

Санкт-Петербург, Россия Начало обучения: ноябрь 2023

Высший институт прикладных наук и технологий

Бакалавр в области программной инженерии и интеллектуальных систем (выпускник-валедикторианец 2023, средний балл 85,65%)

Дамаск, Сирия Август 2023

Связанные курсы

• Алгоритмы и структуры данных

•Разработка мобильных приложений

• Машинное обучение

- Параллельные и распределенные алгоритмы и программы
- Компьютерная графика
- Объектно-ориентированное программирование

СВЯЗАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Автономный автомобиль на основе глубокого обучения в Unity (Март 2023 - сентябрь 2023)

Руководил междисциплинарным исследованием и координировал работу с 6 научными руководителями из различных областей: компьютерное зрение, графика, ИИ и системная инженерия. Проект получил оценку 94% и был признан лучшей инициативой в области графики в учреждении.

- Разработал и создал реалистичную симуляцию физической системы автомобиля с 202 лидарными датчиками и 2 камерами.
 - Реализовал динамическую систему движения и добавил до 30 автомобилей и 30 пешеходов.
- Создал канал связи между симуляцией на C# и алгоритмом обучения на Python с помощью кастомного канала в ML-Agents Unity.
- Сравнил алгоритмы, предложил функцию награды и протестировал ее с успехом после 100000 шагов обучения при скорости 30 км/ч.
- Впервые интегрировал передовые алгоритмы компьютерного зрения CLR-NET и YOLO-v8 в Unity для детекции полос и объектов.
- Интегрировал библиотеку OpenCV в Unity, создав специальный канал передачи визуальных данных для Python и систему визуализации в Unity.

Стажировка: инженер-программист в лаборатории лазерных технологий ИТМО (Центр исследований сильного ИИ в промышленности) (Сентябрь 2024 - Ноябрь 2024)

- Разработал алгоритм автоматической разметки изображений лазерных сварных швов и их дефектов с использованием Python и OpenCV.
- Обучил алгоритм детекции объектов (YOLOv8) на размеченных данных для автоматизации процесса обнаружения и исправления дефектов.
- Разработал и интегрировал алгоритмы оценки дефектов сварки в соответствии с ГОСТ в создаваемую лабораторией систему.
- Работал в команде инженеров-программистов и специалистов по ИИ для совершенствования системы.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

• Участник студенческого соревнования по программированию (Collegiate Programming Contest) на C++ (HIAST SVU CPC) в 2021 и 2022 годах.

НАВЫКИ

Программирование: (Продвинутый уровень) С++, С#, Python, Unreal Engine, Unity, Java, Git (Знакомство) JavaScript, HTML/CSS, PHP, SQL

Языки

Свободное владение английским (уровень С2, подтвержден тестами TOEFL (2018) и Oxford (2023)). Французский (В1), русский (В2), родной язык – арабский.

НАГРАДЫ И ДОСТИЖЕНИЯ

• 14-е место в HIAST SVU СРС (июнь 2022)

• 18-е место в HIAST SVU СРС (сентябрь 2021)