

## Открытые вакансии:

- Разработчик C++ (Компьютерное зрение), Junior, от 100 до 140 т.р.
- Разработчик C++ (Компьютерное зрение), Middle, от 160 до 230 т.р.

Гибкий график работы, возможны как работа в офисе, так и частично или полностью удалённая работа.

## О нашей команде:

С целью ускорения вывода на рынок следующего поколения программно-аппаратного комплекса для мониторинга дорожной обстановки, в команду компьютерного зрения ищем разработчика на языке C++. Сервисы, которыми владеет команда решают следующие задачи:

- Получение данных от сенсоров: камер, радаров и др.
- Реконструкция сцены
- Детектирование, идентификация и сопровождение участников движения: транспортных средств (ТС), пешеходов
- Классификация атрибутов наблюдаемых объектов: марка, модель, тип, цвет ТС, государственная принадлежность номерных пластин, состояние фар, ремней безопасности в ТС, определение фазы светофора и др.
- Распознавание номеров ТС
- Мониторинг условий наблюдения: освещённость, изменение ракурса и др.
- Оповещение высокоуровневых сервисов о результатах анализа
- Трансляция аннотированных видео потоков

Продукты, в состав которых входят разрабатываемые решения используются для анализа дорожной обстановки, сбора статистики транспортных потоков, фото-видеофиксации нарушений ПДД, комплексов весо-габаритного контроля, систем free-flow на платных дорогах и других подобных систем. Продукты нашей компании успешно конкурируют с аналогичными решениями наших конкурентов не только на российском рынке, но и на рынках Европы, Азии и Северной Африки.

Особенностью создаваемых нами систем является то, что они работают с постоянной высокой нагрузкой и большим потоком данных. Системы обычно работают на Edge-устройствах с ограниченным объёмом ресурсов и производительностью, а следовательно у нас высокие требования к эффективности кода и потреблению ресурсов. Все системы предназначены для работы в автономном режиме 24/7/365, что означает повышенные требования к стабильности работы, а также способность системы автоматически восстанавливаться после сбоев.

Команда состоит из разработчиков C++ и инженеров машинного обучения. Мы пишем много unit-тестов, у нас есть автоматические интеграционные тесты, автоматизированы CI и CD. Стараемся культивировать здоровую инженерную культуру, ориентированную на создание качественных продуктов с длительным жизненным циклом и профессиональное развитие всех участников команды.

## В составе команды вам предстоит:

- Разрабатывать на современном C++ тестируемые, расширяемые, отказоустойчивые, кроссплатформенные сервисы
- Оптимизировать код как по производительности, так и по потреблению ресурсов
- Писать Unit-тесты
- Выполнять рефакторинг кода
- Предоставлять свой код на ревью и выполнять ревью кода коллег
- Участвовать в ежедневных и еженедельных планированиях, демо, ретроспективах и других командных активностях

- Принимать участие в проектировании архитектуры, проработке детального дизайна, оценке сроков, планировании работы
- Участвовать в совершенствовании рабочих процессов и используемых технологий, для чего доносить свои предложения и конструктивно критиковать предложения коллег
- Развивать профессиональные навыки и изучать новые технологии с целью их применения в продукте
- Взаимодействовать с инженерами техподдержки, тестировщиками, разработчиками из соседних команд и менеджерами для повышения общего качества и востребованности продукта

### **От вас мы ожидаем:**

- Уверенное знание современного C++ и библиотеки Boost
- Опыт кроссплатформенной разработки
- Опыт использования Linux
- Опыт многопоточной разработки
- Навык применения на практике принципов, шаблонов и паттернов проектирования
- Приветствуется знание Python. Если не владеете, то поможем освоить
- Безудержное желание делать больше, быстрее и качественнее несмотря на неудачи, просчеты, неожиданности, препятствия и рутину

### **Мы работаем со следующими технологиями:**

- Основная платформа: NVidia Jetson TX2/Xavier
- Дополнительно поддерживаем: x86\_64 Linux/Windows
- CUDA
- GStreamer
- NVidia DeepStream
- MQTT
- REST
- C++14/17
- Boost (asio, multi\_index, datetime, lockfree, log и другие)
- Python
- CMake
- CTest

### **Мы предлагаем:**

- Разнообразные задачи в сложных проектах, успешность решения которых непосредственно влияет на конкурентоспособность компании
- современные подходы к организации разработки
- Участие в разработке продуктов, конкурентных как на российском, так и на мировом рынке
- Работу в дружном коллективе, состоящем из профессионалов своего дела
- Возможность профессионального и карьерного роста:
  - Персональный план профессионального развития
  - Куратор в первые месяцы работы для помощи в адаптации и освоении необходимых знаний и навыков
- Возможность использования самых современных технологий
- Современные подходы к организации разработки
- Гибкий график работы
- Можно работать как в офисе, так и удалённо
- Все трудовые отношения в соответствии с трудовым кодексом, испытательный срок 3 месяца
- ДМС после трёхмесячного испытательного срока
- Офис в зелёном районе недалеко от м. Октябрьское Поле и станции МКЦ Зорге