

Название вакансии:

C/C++ инженер-программист (embedded) / Разработчик ПО для встраиваемых систем

Описание вакансии:

В связи с запуском нового направления деятельности компании приглашаем разработчика в команду разработки ПО для встраиваемых систем. В задачи команды входит разработка системного ПО для взаимодействия с различным оборудованием, входящим в состав аппаратно-программных комплексов, разрабатываемых нашей компанией. Основное назначение комплексов - анализ дорожной обстановки, работа в составе различных систем фото-видеофиксации, интеллектуальных транспортных систем. Комплексы работают на базе процессоров ARM64 под управлением ОС Linux.

Мы ищем кандидата с математической и алгоритмической подготовкой для разработки ПО по обработке облаков точек, полученных от лидаров. Среди конкретных задач, которые предстоит решать, можно выделить следующие:

- Калибровка лидаров, получение облака точек от нескольких лидаров в единой трёхмерной системе координат
- Определение различных характеристик проезжающих мимо транспортных средств:
 - Габариты
 - Скорость движения
 - Направление движения

В составе команды вам предстоит:

- Разрабатывать программные сервисы, предоставляющие высокоуровневые интерфейсы (REST API, MQTT) к аппаратным компонентам включая, но не ограничиваясь:
 - Видеокамеры машинного зрения
 - Радары
 - Лидары
 - ГНСС приёмники
 - Датчики различного назначения
 - Специализированные платы
- Разрабатывать математическую модель формирования трехмерной проекции движущегося автомобиля из данных получаемых от лидаров
- Отлаживать взаимодействие аппаратных и программных компонентов
- Участвовать в пуско-наладочных работах и обслуживании

От вас мы ожидаем:

- Базовая математическая подготовка, алгоритмы. Будет хорошо, если у вас есть опыт обработки облаков точек, или готовность погрузиться в эту область
- Владение C++, опыт кроссплатформенной разработки. При разработке сервисов мы используем современный C++, библиотеку Boost, протоколы HTTP (REST API), MQTT, исходный код храним в git, поэтому знания и опыт работы в этих областях будет большим плюсом. Если с чем-то из перечисленного вы не работали, мы поможем освоить. Программное обеспечение, технологии, аппаратные компоненты, которые мы используем постоянно развиваются, поэтому от вас мы ожидаем готовность изучать новое и постоянно развиваться.

Мы предлагаем:

- Сложные проекты;
- Разнообразные задачи;
- Возможность использования самых современных технологий и оборудования;

- Дружелюбный коллектив, состоящий из более чем 60 профессионалов своего дела;
- Современные подходы к управлению разработкой;
- Командные активности;
- Отсутствие излишней бюрократии;
- Офис в 5-ти минутах ходьбы от м. Октябрьское поле, 3 минуты от МЦК Зорге;
- Все трудовые отношения оформляются в соответствии с ТК;
- Гибкий график работы;
- Возможность частично удалённой работы.