



自動運転システム開発エンジニア

Job Information

Recruiter

bloomtech.inc

Hiring Company

マルチコアプロセッサ関連事業会社

Job ID

1530280

Industry

System Integration

Job Type

Permanent Full-time

Location

Tokyo - 23 Wards, Minato-ku

Salary

5.5 million yen ~ 8 million yen

Work Hours

裁量労働制

Holidays

土日祝、夏季休暇、年末年始、有給休暇等

Refreshed

April 1st, 2025 18:32

General Requirements

Minimum Experience Level

Over 3 years

Career Level

Mid Career

Minimum English Level

None

Minimum Japanese Level

Business Level

Minimum Education Level

Bachelor's Degree

Visa Status

Permission to work in Japan required

Job Description

【概要】

フィックスターズでは、自動運転の実用化に向けて、障害物認識や白線認識、自己位置推定などの自動車周辺環境認識に関わる認知機能や、自転車走行経路のプランニングなどの判断機能の開発を行っています。論文調査によるゼロからのアルゴリズム開発、引用元アルゴリズムの改善開発、ターゲットハードウェア向けの高速化など、理論から応用、実用化まで一貫通貫した開発を行っていることが特徴です。

【具体的な職務内容】

- ・リアルタイム処理を考慮した自動運転ソフトウェアの開発・移植・高速化
- ・自動運転システムの製品化開発

- ・自動運転アルゴリズムの研究開発
- ・クラウドと連携したコネクティッドシステムの実現

【従事すべき業務の変更の範囲】

会社の定める業務全般

【案件例】

- ・画像特徴点抽出処理のARM NEON/CUDAによる高速化
- ・車両センサーデータを用いた車両挙動分析
- ・ステレオカメラ深度推定アルゴリズム開発及びCUDA高速化
- ・DNNによるステレオカメラ物体認識アルゴリズム開発
- ・組み込み向けDNNモデル圧縮技術開発

【プロジェクトのやりがい】

- ・日々注目が高まる自動運転分野の最先端に関わることができる
- ・自身の技術を発揮して、自動運転の製品化実現に携わることができる
- ・自動運転車に採用される最新半導体アーキテクチャにいち早く、かつ深くまで接することができる
- ・最新論文の調査、実装、改善を通して最新技術を常に追いかけることができる
- ・ソフトウェア高速化・コンピュータビジョン・深層学習等の各技術のスペシャリスト達と技術を共有することで、スキルアップできる

Required Skills

必須スキル

- ・C/C++におけるプログラミング知識

歓迎スキル

- ・コンピュータビジョン・機械学習プログラムの開発経験
- ・分散処理、並列プログラミングに関する知識
- ・GPUなどマルチコアプロセッサ上での高速化経験
- ・ベクトル演算命令（AVX、NEON等）による高速化経験
- ・車載ソフトウェアの開発経験

Company Description