CareerCross by JAC Recruitment

Rustエンジニア［アルゴリズムエンジニア］/Rust Engineer (Algorithm Engineer)

産業と科学の連携による数理最適化プラットフォームを目指す成長企業です

Job Information

Recruiter
Talent Fit Japan, Inc.

Hiring Company
産業と科学の連携による数理最適化プラットフォームを目指す成長企業です

Job ID
1530337

Industry
IT Consulting

Company Type
Small/Medium Company (300 employees or less)

Non-Japanese Ratio
Majority Japanese

Job Type
Permanent Full-time

Location
Tokyo - 23 Wards

Salary
6 million yen ~ 8 million yen

Refreshed
April 16th, 2025 08:00

General Requirements

Minimum Experience Level
Over 3 years

Career Level
Mid Career

Minimum English Level
Daily Conversation

Minimum Japanese Level
Business Level

Minimum Education Level
Bachelor's Degree

Visa Status
Permission to work in Japan required

Job Description

低レイヤでのアルゴリズム開発または研究、量子技術に関する研究開発に携わっていただきます。

1.最適化問題に対するメタヒューリスティクスの研究開発

2.量子アニーリングに関する理論・シミュレーターの実装・研究開発

3.各イジング計算機向けのコンパイラシステムの研究開発

4.NISQデバイスを用いた最適化アルゴリズムの研究開発

5.Rustなどを用いた最適化アルゴリズムのプログラムの高速化

【仕事の魅力】

- 当社で研究開発したアルゴリズムは当社のエンジニアの開発するクラウドサービス基盤上で展開が可能で、すぐに社会課題へのテストが行えることや、コンテナ技術を使ってスケーラブルに研究環境を整えることができます。それらの環境は当社のソフトウェアエンジニアの開発する研究基盤上で行い、アルゴリズムエンジニアはアルゴリズムの研究開発に集中することができます
- 当社ではD-Waveといった量子アニーリングマシンや他NISQデバイス、そして社内で開発する量子アニーリングシミュレータ、テンソルネットワークによる量子シミュレータを用いた量子アルゴリズムを開発するための万全の研究基盤を利用することができます
- Azure QIOや日立CMOSアニーラなど国内外のイジング計算機などの技術を持つ大手ベンダーとの協力体制のもと、最先端の計算機に関する研究開発を行うことができます

Required Skills

【必須条件】

- Rustを用いたプログラミング経験
- コンピュータサイエンスに関する博士号または同等の実務経験

【歓迎条件】

※下記いずれかに該当する方歓迎

- C++,Pythonいずれかを用いたプログラミング経験
- 焼き鈍し法, 遺伝的アルゴリズムなど代表的なメタヒューリスティクスアルゴリズムに関する知識
- OpenJij, D-Wave Oceanなど量子アニーリングに関するソフトウェアの利用経験

【求める人物像】

- アルゴリズムや最適化技術に強い興味・関心を持ち、探究心のある方
- 主体的にボトルネックを特定し、論理的思考をもとに改善提案・課題解決に取り組める方
- 基礎研究の産業応用に関心があり、新しい技術を積極的に学び活用できる方
- 当社のビジョンや価値観に共感し、チームと協力しながら素直に実行できる方
- 技術やアイデアを的確に言語化し、メンバーと円滑なコミュニケーションができる方

Company Description