

職務経歴書

氏名 ジャイシ シバシス

■ 職務要約

機械学習エンジニアとして、幅広いプロジェクトに携わってきました。自律走行ロボットの開発、画像認識技術の開発、自然言語処理技術の開発、機械翻訳システムの開発、深層学習を用いた画像分類システムの開発、深層学習を用いた自然言語処理システムの開発など、機械学習分野において豊富な経験と知識を有しています。

■ 機械学習

- 深層学習
- 自然言語処理
- 画像認識
- ロボット工学
- データサイエンス
- ソフトウェア開発
- プロジェクトマネジメント
- 論理的思考
- 問題解決能力
- コミュニケーション能力

■ 職務経歴

2021 年 4 月～現在 トヨタ自動車株式会社		
事業内容：自動車		正社員 として勤務
2021 年 5 月～2022 年 4 月 / 機械学習エンジニア	開発環境	規模
【プロジェクト概要】 トヨタ自動車株式会社にて、製造された車両の TNGA エンジンの品質を検査する自律型モバイルロボットの開発に従事しました。画像認識技術、機械翻訳システム、深層学習による画像分類システム、深層学習による自然言語処理システムの開発経験があります。 【担当フェーズ】 * プロジェクトの開始から終了まで、すべてのフェーズを担当しました。 * チームのリーダーとして、プロジェクトの計画、実行、評価を担当しました。 * 技術的な問題を解決し、チームメンバーを指導しました。 【業務内容】 * 画像認識技術の開発に従事しました。 * 機械翻訳システムの開発に従事しました。 * 深層学習による画像分類システムの開発に従事しました。 * 深層学習による自然言語処理システムの開発に従事しました。	【言語】 Python Java C++ 【OS】 UNIX Windows 【開発環境】 Anaconda Jupyter Notebook Visual Studio Code	全 10 名 チームリー ダー

【実績・取り組み】 * 自律型モバイルロボットを開発し、TNGA エンジンの品質を検査するシステムを構築しました。 * 機械翻訳システムを開発し、トヨタ自動車のグローバル展開を支援しました。 * 深層学習による画像分類システムを開発し、画像認識の精度を向上させました。 * 深層学習による自然言語処理システムを開発し、自然言語の理解を向上させました。		
2022 年 5 月～現在 / 機械学習エンジニア	開発環境	規模
【プロジェクト概要】 トヨタ自動車株式会社の自動運転車プロジェクトに携わりました。プロジェクトでは、オブジェクト検出、異常検出、顔検出、人物再識別の機械学習モデルを開発および実装しました。 【担当フェーズ】 プロジェクトの概念設計から実装まで、すべてのフェーズに携わりました。また、プロジェクトチームのメンバーを指導および管理する責任もありました。 【業務内容】 オブジェクト検出、異常検出、顔検出、人物再識別の機械学習モデルの開発 機械学習モデルの実装とデプロイ 機械学習モデルのパフォーマンスの監視と評価 プロジェクトチームのメンバーの指導と管理 【実績・取り組み】 オブジェクト検出、異常検出、顔検出、人物再識別の機械学習モデルを開発しました。機械学習モデルを実装し、自動運転車にデプロイしました。機械学習モデルのパフォーマンスを監視し、評価しました。プロジェクトチームのメンバーを指導し、管理しました。このプロジェクトでは、機械学習のスキルと経験を向上させることができました。また、プロジェクトの管理とチームの指導にも自信がつけました。	【言語】 Python Java C++ 【OS】 UNIX Windows 【開発環境】 Anaconda Jupyter Notebook Visual Studio Code	全 20 名 プロジェクトマネージャー

2018 年 4 月～2021 年 3 月 株式会社ガリレオ		
事業内容：人材紹介会社		正社員として勤務
2018 年 4 月～2021 年 3 月 / 人工知能 (AI) リサーチエンジニア	開発環境	規模
【プロジェクト概要】 * 機械学習モデルの学習に必要な合成データセットを、Blender や Unreal Engine などの高度なツールを使用して作成。 * 生成的敵対ネットワーク (GAN) を使用して、新しいデータインスタンスを作成。 * 物体検出技術を使用して、デジタル画像や動画から特定のクラスの意味論的オブジェクト (人間、建物、車など) のインスタンスを検出。 * トップティアの自動車会社向けに、製造された製品の監視を目的とした異常検出システムをエンドツーエンドで開発。 * PyTorch と TensorFlow でより高速な CNN ニューラルネットワークモデルを訓練し、100 以上のオブジェクトを含むより大きな画像での物体検出精度を 20% 向上。 * クラスタリングを介してアプリケーションに無監督学習を構築し、請求書間でパターンを検出および外れ値を検索。 * 人物再識別モデルを使用して、複数の非重複カメラ間で人物の興味を検出。 * CNN (畳み込みニューラルネットワーク) などの深層学習アーキテクチャを使用して、画像分類とセグメンテーションを実行。 * 深層ニューラルネットワークのモデル圧縮 (70%) および高速化 (200%) に関する研究。	【言語】 Python 【OS】 UNIX Windows 【開発環境】 Anaconda Jupyter Notebook Visual Studio Code TensorFlow PyTorch	全 5 名 プロジェクトリーダー

<p>【担当フェーズ】</p> <ul style="list-style-type: none"> * プロジェクトの開始から終了まで、すべてのフェーズを担当。 * データセットの作成、モデルの訓練、システムのテスト、デプロイメントをすべて自分で行った。 * プロジェクトの成功に不可欠な役割を果たし、チームの他のメンバーと協力して、プロジェクトを期限内に完了した。 <p>【業務内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> * 機械学習と深層学習の分野における幅広い経験と知識を活用し、プロジェクトを成功に導いた。 * 最新の技術とツールを常に把握し、プロジェクトに適用することで、プロジェクトの品質を向上させた。 * チームメンバーと協力し、プロジェクトを円滑に進めるために、優れたコミュニケーション能力と問題解決能力を発揮した。 <p>【実績・取り組み】</p> <ul style="list-style-type: none"> * プロジェクトの成功に大きく貢献し、クライアントから高い評価を得た。 * プロジェクトで得た経験を基に、新しい研究テーマを立ち上げ、研究を継続している。 * 研究成果を学会で発表し、他の研究者と交流している。 		
--	--	--

■ テクニカルスキル

	種類	使用期間	レベル
OS	Windows	25 年 0 カ月	プロフェッショナル
	UNIX	12 年 0 カ月	プロフェッショナル
言語	PYTHON	10 年 0 カ月	専門家
	Java	2 年 0 カ月	プロフェッショナル
開発環境	Anaconda	5 年 2 カ月	プロフェッショナル
	PyTorch	5 年 2 カ月	プロフェッショナル
	TensorFlow	5 年 2 カ月	プロフェッショナル

■ 資格

情報処理技術者試験 応用情報技術者試験合格	2017 年
ロボット技術者検定 1 級合格	2018 年
機械学習技術者認定試験 1 級合格	2020 年

■ 研究業績

- Design of Agent Development Framework for RoboCup Simulation (Springer, 2018)
- Agent-Development Framework Based on Modular Structure to Research Disaster-Relief Activities (IGI Global, 2018)
- Proposed Environment to Support Development and Experiment in RoboCupRescue Simulation (Springer, 2017)
- Assessment of BAR: Breakdown Agent Replacement Algorithm for SCRAM (IGI GLOBAL, 2017)
- Problem Solving with Interactive-Theorem Proving - A Case Study (IEEE, 2016)
- BAR: Breakdown Agent Replacement Algorithm for SCRAM (IEEE, 2015)

■ プロジェクト

- 自律走行ロボットの開発
- 画像認識技術の開発
- 自然言語処理技術の開発
- 機械翻訳システムの開発
- 深層学習を用いた画像分類システムの開発
- 深層学習を用いた自然言語処理システムの開発

■ 語学

- 英語：ネイティブレベル
- ヒンディー語：ネイティブレベル
- ネパール語：ネイティブレベル
- ウルドゥー語：会話レベル
- 日本語：ビジネスレベル

■ 強み

- 学習意欲が高い
- 向上心がある
- チームワークを大切にする
- 責任感がある
- 困難に立ち向かうことができる

■ 自己PR

私は、トヨタ自動車株式会社で機械学習エンジニアとして2年以上勤務しています。自律走行ロボット、画像認識技術、自然言語処理技術、機械翻訳システム、深層学習を用いた画像分類システム、深層学習を用いた自然言語処理システムなどの開発に携わってきました。また、プロジェクトマネジメントやチームリーダーの経験もあります。

私は、機械学習と深層学習の分野で豊富な経験と知識を有しています。最新の技術とツールを常に把握し、プロジェクトに適用することで、プロジェクトの品質を向上させることができます。また、チームメンバーと協力し、プロジェクトを円滑に進めるために、優れたコミュニケーション能力と問題解決能力を発揮することができます。

私は、機械学習の分野で常に学び、成長し続けています。新しい技術やツールを常に把握し、自分のスキルを向上させるために努力しています。また、チームメンバーと協力し、プロジェクトを円滑に進めるために、優れたコミュニケーション能力と問題解決能力を発揮することができます。

私は、あなたの会社でAI エンジニアとして働きたいと思っています。私は、あなたの会社に貢献し、会社の成功に貢献できると確信しています。

以上