#### ■職務要約

NEC Corporation Pvt. Ltd.の Data Scientist として、最新技術と手法を活用して、効率と生産性を向上させる様々なプロジェクトにリーダーや貢献者として専門知識を発揮しています。その中でも、自動フォークリフトシステムの開発において、オブジェクト検出モデルを使用して倉庫の効率を最適化することで、大きな成果を出しています。パレットの姿勢を検出するために、私は 6D ポーズ検出およびセグメンテーションモデルを使用した3D パレット座標の 2 つのアプローチを採用するため、チームを指導しました。さらに、ファイバーオプティックケーブルの損傷を防止する AI ベースのソリューションの開発や、クライアントの ML ライブラリの評価と改善、Microsoft LUIS および Azure を使用した技術サポート用のチャットボットの開発にも貢献しています。

#### ■職務経歴の概要

- ·2020年3月~現在 NEC Corporation Pvt. Ltd.
- ·2019年3月~2019年7月 Defense Research and Development Organization (Government of India)

#### ■活かせる経験・知識

- データサイエンスの3年の経験。
- Python を使用した AI フレームワークやチャットボットのための複数のソフトウェアの開発経験。
- AI ソリューションを使用して現実の問題を解決した経験。
- プロジェクトリーダーとしての経験。

#### ■技術スキル

スキル		実務経験	スキル		実務経験
OS	Windows	7年以上	機械学習	DeepLearning	2年以上
				Models	
	Linux (CentOS)	3年以上		Object detection	2年以上
				models	
	Mac-OS	2年以上		Supervised ML	3年以上
言語	Python	5年以上		Reinforcement	1 年未満
				Learning	

	C++	3年以上			
	Shell	2年以上	DB	SQL	1年未満
	Java-Script	1年未満		Mongo-DB	1年未満
	HTML/CSS	1年未満	ツール	Github	3年以上
				Jira	3年以上
ミドルウェア/	Azure	1年未満		GitLab	3年以上
サーバー	AWS	2年以上			

# ■職務経歴

2020年3月から現在までNEC株式会社PTVで勤務しています。 役割: データサイエンティストおよび Python 開発者 従業員数:約3,000

~5,000 人 部署: スマートオートメーションおよび AI ソリューション

期間	プロジェクト内容	担当フェーズ	環境	メンバー/役割
2021年12月	自動フォークリフトシステムによる倉庫効率の最適化:物体検出モデルの活用	モデルの開発と	Python	6名のメンバー
~	【プロジェクト概要】	トレーニング	Linux	
	このプロジェクトは、物体検出モデルとポーズ検出アルゴリズムを使用して、倉庫	ソフトウェアの基	AWS-EC2	インターンと AI エンジニ
	の効率を改善するための自動フォークリフトシステムを開発することを目的として	本設計から詳細	Tensorflow	ア
	います。	設計まで	Pytorch	
	【業務内容】	ソフトウェア開発	OpenCV	
	• 自動フォークリフトシステムの開発をリードおよび指導し、倉庫の効率改善を実	テスト	GitHub	
	現する。	コードレビュー	OpenVino	
	● 異なるアプローチを用いてパレットのポーズを検出し、その有効性を評価する。		CPP	
	● 物体検出モデルと PnP アルゴリズムを使用して、15FPS の予測時間ターゲット		Pybind-11	
	を持つ6Dポーズ検出を実現する。			
	● 開発プロセスの監視およびチームの管理を行い、プロジェクトを成功に導く。			
	● システムの精度と効率を分析およびテストし、倉庫の運用時間を短縮し、生産			
	性を向上させる。			
2021年12月	光ファイバー予知: AI を使って異常を特定し、損傷を防止する	データ分析	Python	5 名のメンバー
~	[プロジェクト概要]	モデル開発、トレ	Linux	データサイエンティスト
2021年4月	このプロジェクトは、光ファイバーケーブルの異常を検出し、損傷とケーブル交換に	ーニング、ハイパ	AWS-EC2, S3	
	関連する高コストを防止するために AI ベースのソリューションを開発することを目	ーパラメータのチュ	Tensorflow	
	的としています。	ーニング	GitHub	
	[業務内容]	ソフトウェアの基		
	● ソリューションのための Siamese ネットワーク CNN 2D および CNN 3D モデル	本設計から詳細		
	のトレーニング	設計まで		
	● DAS センサを使用した振動データの収集と分析	ソフトウェア開発		
	◆ Al 予測を実行するための Python ライブラリの開発			
	● 異常検出、ポール健康監視、ケーブル識別、および損傷が発生する可能性が			
	ある領域の特定のためのモジュールの作成とテスト			
	● 各モジュールに対する複数のユニットテストケースのための Git-CICD パイプライ			
	ンの実装			
2021年3月	ML アルゴリズムの評価者および強化者	データ分析	Python	20-25 人のメンバー
~	[プロジェクト概要]	モデル開発、トレ	Linux	ML エンジニア、CPP 開
2021年1月	マルチプロセス能力を利用した機械学習(ML)アルゴリズムを計算するための	ーニング	Juypter-Lab	発者、Python 開発者

			I	
	ライブラリを開発しました。	モデル評価と可	GitHub	
	[職務内容]	視化	PySpark	
	● クライアントのライブラリのさまざまな ML アルゴリズムを Skleam および Pyspark	異なるモデルの		
	のアルゴリズムと比較する。	理解		
	● 評価をクライアントに説明する。	異なる種類のデ		
	● さまざまな ML アルゴリズムを理解する。	-タに関する研		
	<ul><li>異なる ML モデルのハイパーパラメータ調整を行う。</li></ul>	究		
	• 異なる種類のデータを検索する。			
2020年12月	Azure チャットボット開発者(テクニカルサポート)	ソフトウェア開発	Python	3 名のメンバー
~	[プロジェクト概要]	LUIS のためのデ	Windows	Python 開発者
2020年9月	Microsoft Azureを使用して、クライアントのカスタマーケア担当者向けにチャット	-タベース構築。	Azure LUIS,	
	ボットを開発しました。	顧客データを Bot	Bot service,	
	[業務内容]	サービスと Blob	Blob storage	
	• Python、Azure LUIS、Azure Bot Service、Azure Blob-storage を使用した	ストレージに統合	SVN-Tortoise	
	大規模なソフトウェア開発	する。		
	• Azure 上でのチャットボットのデプロイ			
	<ul><li>◆クライアントのカスタマーケア担当者が顧客の問い合わせをより効率的に解決</li></ul>			
	できるようにするための最終製品の開発への貢献			
	●問い合わせ解決時間の短縮への貢献			
	●エンドカスタマーの体験の向上への貢献			
2020年9月	強化学習を用いたアルゴリズム改善者	Python ソフトウ	Python	2名のメンバー
~	[プロジェクト概要]	ェア開発	Pytorch	テクニカルコンサルタン
2020年7月	新しいソフトウェアを作成するために必要な依存関係を予測するクライアントのソ	アルゴリズムの設	GitHub	トおよびチームマネージャ
	フトウェアの既存のアルゴリズムを改善しました。	計と開発		_
	[業務内容]			
	●ソフトウェア開発におけるクライアントのニーズや要件を理解するために協力す			
	<b>వ</b> 。			
	● GNN 上の強化学習を使用して、機械学習アルゴリズムを改善する。			
	● Pytorch、GitHub、Ubuntu などのソフトウェアツールを調査・活用し、ソフトウェ			
	ア開発プロセスを改善する。			
2020年6月	SAP 自動化プロジェクトのためのデータ準備と ML チューニング	データ準備	Python	4名のメンバー
~	「プロジェクト概要」	モデルチューニン	RASA	テクニカルスタッフおよ
2020年3月	SAP システムの自動要件収集ソフトウェア作成プロジェクト	グ		びシニアテクニカルスタ
	[業務内容]			ッフ
	各種ソースから情報を収集、クリーニング、整理して、ソフトウェアプロジェクトのデ			
	一夕を準備する。			
	ML モデルをチューニングして、自動要件収集プロセスの正確性と信頼性を確保			
	する。			
	RASA フレームワークを実装して、自動要件収集ソフトウェアを開発する。			
	ソフトウェア開発とテストのプロセスを正確に文書化して、記録を維持する。			
Ĺ	ファーフェン語がにアンストのフロにストルドストでは、これができながら			

ンとして働いていました。従業員数は約5,000人で、部署は DIPAS でした。

期間	プロジェクト内容	担当フェーズ	環境	メンバー/役割
2019年3月	フロントエンドとバックエンドの開発者	フロントエンド開	JSP	-
~	[概要]	発	Servlets	
2019年7月	国の主要な研究開発機関である DRDO は、インドの国防システムのニーズに質	バックエンド開発	HTML	
	的に対応するため、軍事技術の様々な分野に取り組んでいます。	データベース接続	CSS	
	[業務内容]	性	JS	
	● JSP、Servlets、Eclipse DB、HTML、CSS、JavaScript を使用して、研究者が		Eclipse DB	
	投稿フォームを使用して論文を提出できるようにするためのウェブサイトを開発			
	する。			
	●ウェブサイトがユーザーフレンドリーなインターフェースを提供し、最新のウェブ技術			
	を使用して速度とセキュリティを確保することを確認する。			
	<ul><li>◆投稿フォームを作成し、ウェブサイトに統合して、研究者が簡単かつ効率的に</li></ul>			
	論文を提出できるようにする。			
	<ul><li>●許可されたユーザーのみがウェブサイトにアクセスして論文を提出できるように、</li></ul>			
	安全な認証システムを実装する。			

### ■資格

- 初級レベルの日本語で、2023 年 7 月に N5 に合格予定です。
- ビジネスレベルの英語を話すことができます。

## ■自己 PR

私は、データサイエンス分野で3年以上のプロの経験を持ち、キャリアの初めから多数のAI/MLプロジェクトに関わってきました。私の専門分野は、コンピュータビジョン、AI、および一般的なコーディングです。さらに、Python を使用してAIフレームワークを実現するソフトウェアアプリケーションの構築に広範な経験を持っています。

また、日本での勤務経験があり、自社の日本人/バイリンガルの同僚との協力経験があります。私は、プロフェッショナルな環境での円滑なコミュニケーションを確保するため、日本語のスキルを磨き続けています。