

職務経歴書

23 年 8 月 7 日現在

氏名：岡田 隆之

mail: yoogult1334@gmail.com

Tel: 090-2095-9220

■ 学歴・職歴

2019 年 3 月 東京大学大学院 卒業
2019 年 4 月 株式会社テクノプロ・デザイン社 入社
2020 年 6 月 株式会社テクノプロ・デザイン社 退職
2020 年 7 月 株式会社クオンタムオペレーション 入社
2021 年 5 月 株式会社クオンタムオペレーション 退職
2021 年 6 月～ 現在 個人事業主としてフリーランス業務などに従事中

■ 得意業務

・DB や CSV などテーブルデータ分析、脈波などの医療データの解析、チャットボット作成、DX 調査や新規事業の企画

■ 経験業務概要

2019 年に新卒採用されてから約 4 年、一貫して AI・データサイエンスの領域で業務に従事し、幅広い知見を集めて問題解決に尽力してきました。データサイエンスに知見のないお客様に対しても、ヒアリングから 1 人で対応することが可能です(個人契約で経験 10 件～)。

(1)データ分析業務では、SES 会社の人材分析、保険のがん DB 整形、美容院の売上予測、EV 車の充電ステーション配置場所検討などのデータ分析業務を担当しました。また、知人と、データ分析業務を簡略化するアプリも開発しました。

(2)AI(ディープラーニング)開発業務でも、医療・鉄道・官公庁・不動産・製造などの分野に携わってきました。

画像 AI：工業製品の異常検知、動画の文字認識（OCR）、不動産の内観写真のセグメンテーション

時系列解析：脈波解析、異常細胞の電磁波波形解析

自然言語処理：駅構内チャットボット作成、金融不正検知

■ 取得資格等

数学検定 1 級、AI の G 検定、統計検定 2 級、DX サポート、DX コース、販売士 2 級、FP3 級、TOEIC800

■ 自己 PR

私は"最高の候補者"だと考えています。

具体的に以下のようなアピール点があります：

①最高峰の論理力・思考力です。

東京大学大学院 数理科学研究科を卒業しており、こちらの大学院でも学費の全額免除をいただくなど、能力を評価していただいています。

②サービス力・技術力の向上のために全力で取り組んでいます（熱意）。

大学院卒業後も、AI・データサイエンス弛まずサービスや技術力の向上のために勤めており、平日も仕事 8 時間以外で 3～5 時間、土曜日 11 時間勉強しております。昨年の書籍の購入代は 310 万円ほどでした。

プログラムだけではなく AI の開発事例にも詳しく、企画から一緒にご検討いただけます。

③AI・データサイエンスの多彩な実務経験

AI・データサイエンスの幅広い領域で働いてきており、医療、保健、ヘルスケア、製造、不動産、美容、自動車、通信など、

非常に多彩な業界のデータを経験したことがありますので、どのような業界のどのような形式のデータに対してもデータ前処理でできないようなデータはなく、即戦力として活躍させていただけると考えています。

ご採用よろしく願いいたします。

■ 作業環境

OS	Windows10,11		
言語	Python3 系（4 年）	JavaScript（1 年）	VBA（1 年）
フレームワーク	numpy（4 年）	pandas（4 年）	scikit-learn（4 年）
	tensorflow（4 年）	pytorch（3 年）	Flask（3 年）
DB	mySQL（3 年）	BigQuery(1 年)	

■ 開発経歴

株式会社テクノプロ・デザイン社（2019 年 4 月～2020 年 6 月）

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2019 年 4 月 2020 年 6 月 (14 ヶ月)	<p><u>派遣会社における社内のエンジニア単価分析、提携先企業分析、支店間差分析など</u></p> <p>【プロジェクト概要】</p> <p>過去のエンジニア実績や提携企業取引実績、支店営業データなどを集計し、整形後に分析や予想を行った。Python, VBA を使用。</p> <p>【担当フェーズ】</p> <p>エクセルの成形から分析、報告まで担当</p> <p>【業務内容】</p> <p>Python,VBA を使用して、k-means 法、ランダムフォレストなど、機械学習を利用したデータの特徴、傾向、関連性についての分析をおこなう。</p> <p>【実績】会社の社員を配属させる SES の会社だったので、配属成功率や配属時予想単価、配属成功企業調査、加えて自社の支店間の業績の差の分析を Python と VBA を用いて整形・分析をし、レポートを行っていた。</p> <p>機械学習だけではなく、知識のある統計解析も行った。</p>	<p>【OS】</p> <p>Windows11</p> <p>【言語】</p> <p>Python,VBA</p> <p>【フレームワーク】</p> <p>scikit-learn</p> <p>【ツール】</p> <p>JupyterNotebook</p>	<p>【役割】</p> <p>データサイエンティスト/データ整形・分析/従業員数 7000 名以上の会社</p>

株式会社クオンタムオペレーション（2020 年 7 月～2021 年 5 月）

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2020 年 7 月 2021 年 5 月 (10 ヶ月)	<p><u>ウェアラブルデバイスの脈波の分析・プログラムの作成</u></p> <p>【プロジェクト概要】</p> <p>腕時計型ウェアラブルデバイスから取得した“脈波”を用いて、呼吸数や血中酸素飽和度を算出、または締め付けない方式の血圧値や感情を予測する医療機器の研究開発を行った。AI だけではなく、流体力学や 3D 回転の物理式を用いた開発も担当した。</p> <p>【担当フェーズ】</p> <p>ハードウェア作成を待ち、でき次第ハードウェアを使ったデータの取得から、論文の調査、論文に即したデータ活用ができるプログラミングの作成・検証まで広く担当。</p> <p>【業務内容】</p>	<p>【OS】</p> <p>Windows11</p> <p>【言語】</p> <p>Python</p> <p>【フレームワーク】</p> <p>scikit-learn, tensorflow, keras</p> <p>【ツール】</p> <p>JupyterNotebook</p>	<p>【役割】</p> <p>開発メンバー/論文の調査からデータの取得・プログラムの作成・検証までを担当する/ベンチャーであり 2 人の部門による小規模開発。しかし内容は最先端医療</p>

	<p>完成物を作る過程で酸素飽和度や血圧についての海外論文なども網羅的に調査し、報告書を提出。</p> <p>【実績】</p> <p>独自のノイズ除去のプログラムをつくり、脈波から呼吸数・血中酸素飽和度・血圧を取得するプログラムを作成した。その際に、締め付け式の血圧計に対応した不整脈の検知にも成功した。その他にも、9 軸センサーからウェアラブルデバイスの 3D 動作を検知して、姿勢推定するプログラムも作成。</p>		<p>技術。従業員数は 30 名程度</p>
--	---	--	------------------------

以下、フリーランス転向後：

本業（2021 年 6 月～2021 年 7 月）

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2021 年 6 月 2021 年 7 月 (2 ヶ月)	<p>鉄道チャットボットの作成や EC サイトのデータベース操作</p> <p>【プロジェクト概要】</p> <p>大手鉄道会社で使用する鉄道の駅構内に設置するチャットボットの作成や EC サイトのデータベース操作の案件に従事した。</p> <p>【担当フェーズ】</p> <p>利用している他社の対話システムが代替できるかの調査、また簡単な代替の対話システム(チャットボット)の作成を担当し、作成した。</p> <p>また、EC サイトのデータベースの操作(特に集計)を Qt 5 というツールを利用して行った。</p> <p>【業務内容】</p> <p>同上。プログラムには Python を利用した。また、EC サイトに関連して、デジタルマーケティングの本や行動経済学などを学び、マーケターの知識も身に着けることができた。</p> <p>【実績】</p> <p>迅速な調査、チャットボットの作成を行うことができた。また、データベースの操作について担当した部分をこなすことができた。</p>	<p>【OS】</p> <p>Windows11</p> <p>【言語】</p> <p>Python</p> <p>m y SQL</p> <p>【フレームワーク】</p> <p>pyalchemy</p> <p>【ツール】</p> <p>JupyterNotebook,</p> <p>Qt5</p>	<p>【役割】</p> <p>開発メンバー/代替手法の調査からチャットボットの作成やデータベースの集計などを担当/開発チームはどちらも 3 人メンバーであったが、鉄道の最大手などが関係する規模間のある開発。</p>

本業（2021 年 9 月～10 月）

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2021 年 9 月 10 月 (2 ヶ月)	<p>警察庁に関するテキストマイニングの案件.詳細設計書の作成・コーディング業務</p> <p>【概要】大手アルゴリズム会社にて NEC と共同で警察庁のマナーロンダリングに関するテキストマイニング(自然言語処理)の案件に参画。2 か月開発の案件の中で 3 人いる開発メンバーの一人として、昨日設計書とコーディングの全部分を担当。昨日設計書は一人で完成させ、コーディングは 2 人で担当。Git を使用しながら、word2vec や次元圧縮の umap ライブラリなどを活用し、コーディングを行う。</p> <p>【作業】python のコードを記載できるチャットツールの Zulip を利用し業務の連携をとる。それぞれ設計書の不備や変更点の指摘・模擬コードの提案などを行う。</p> <p>【実績】あらかじめ担当となっていた詳細設計書の作成と提言した模擬コーディングの部分が評価され、詳細設計書の全部分を担当することとなった。また、それに準じてコーディング、単体テスト、結合テストも全部分に関与させていただくこととなった。</p>	<p>【OS】</p> <p>Windows11</p> <p>【言語】</p> <p>Python</p> <p>【フレームワーク】</p> <p>scikit-learn</p> <p>mecab</p> <p>umap</p> <p>pytest</p> <p>【ツール】</p> <p>JupyterNote</p> <p>VSCode</p> <p>Git</p>	<p>【役割】</p> <p>開発メンバー/3 人メンバーの一人として詳細設計書とコーディング、単体テスト、結合テストの部分を担当することになった。働きを評価され詳細設計書以下のメイン部分をすべて担当することになった(本来の 2 倍)。/規模は NEC と共同で開発を行う小さくないものである。</p>

本業（2021 年 11 月）

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2021 年 11 月（1 ヶ月）	<p>画像認識分野の AI 技術者として研究開発を行う</p> <p>【概要】画像関係において高い技術力を持つ技術会社において画像認識の研究開発の案件で参画。論文の調査力や技術力を高く評価をいただき、1 人称での研究開発を行う。</p> <p>【作業】特に異常検知において論文調査を行い、最先端の手法の実装や実験を行う。</p> <p>【実績】参画 3 日で調査が終わり、モデルを提案し、技術者の方にうまくいきそうだと書いていただいた。有名な公開データセットである MVtec-ad について、異常画像の分類(正常データ,ひび割れ,穴あき,色の異常,ラベルの異常等)を実行した。また、依頼されたコードを要望通り作成し、調査とコードの作成が非常に速いと評価いただいた。</p>	<p>【OS】Windows11,</p> <p>【言語】Python</p> <p>【フレームワーク】tensorflow,</p> <p>keras,</p> <p>scikit-learn</p> <p>【ツール】JupyterNotebook,</p> <p>VSCode, Git</p>	<p>【役割】開発リーダー/1 人称での個別の開発案件を担当 /1 人開発</p>

本業（2021 年 12 月～2022 年 1 月）

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2021 年 12 月 2022 年 1 月 (2 ヶ月)	<p>医療系 AI の開発に従事</p> <p>【概要】検査機器からの電氣的信号データ(細胞にあてた電磁波による強弱データ)をもとに AI を用いて対象細胞を分類する。特に白血球の異常細胞など異常がごくわずかなものは困難とされている。</p> <p>【実績】既存のデータや作業の状況などを確認し、既存のソースコードの動作確認を完了。1 月からの新規データを AI モデルにかけ、検証・改良を行った。単純にディープラーニングモデルに分類させるだけでなく、脈波解析の経験を生かして信号データの図形的特徴量(山の高さ、幅、面積、部分面積、山の尖度・歪度など)の解析も実施し報告。これまで AI 分類の決め手がわからなかったのが興味を持っていた。</p> <p>lightGBM, shap 値を利用</p>	<p>【OS】Windows11,</p> <p>【言語】Python</p> <p>【フレームワーク】tensorflow,</p> <p>keras,</p> <p>scikit-learn,</p> <p>shap</p> <p>【ツール】JupyterNotebook,</p> <p>VSCode, Git</p>	<p>【役割】開発メンバー / / メイン部分のソースコードを作成・エンハンスする。 / メンバー3 名</p>

本業（2022 年 2 月～2022 年 3 月）

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2022 年 2 月 2022 年 3 月 (2 ヶ月)	<p>外資系保険会社 DX 案件のアプリ開発補助</p> <p>【概要】外資系保険会社系列の会社で公開されているがん医療統計データの可視化アプリ開発を行う。</p> <p>【実績】エンド会社では既存の 3 つの可視化サービスに加え、新たに 4 つ目のサービスをリリース予定である。</p> <p>公開医療統計データ(CSV)をもとに、これを整形し、選択した都道府県、がん検診部位、早期診断割合などの項目に当てはまるデータを FastAPI, plotly ライブラリを用いて可視化を行う部分を担当。</p> <p>この部分のメインコーディング・単体テストを担当し、新しく 4 つ目のサービスがリリース目前となった。</p> <p>FastAPI, plotly とともに未経験だったが土日などキャッチアップに励み、リリースに結び付いた。</p>	<p>【OS】Windows11,</p> <p>【言語】Python</p> <p>【フレームワーク】Fastapi, plotly</p> <p>【ツール】JupyterNotebook,</p> <p>VSCode, Git</p>	<p>【役割】開発メンバー / / バックエンド開発 /メンバー7 名以上</p>

本業（2022 年 4 月～6 月）

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
----	----------------	------	----------

2022 年 4 月 2022 年 6 月 (3 ヶ月)	政府系グリーンイノベーション案件 【概要】開発期間 7 年以上の政府系の大型案件にて技術調査を行う。 【実績】自身の専門分野の AI・データサイエンス系の説明資料作成や、小電力システム構築に役立つ CPU や GPU などのデバイスの情報、または周辺調査として量子コンピューターなどの技術調査も行った。 その他調査項目：プログラミング言語(C/C++, Java, Python)、機械学習ライブラリ(tensorflow, keras, pytorch, scikit-learn), AI のアジャイル開発の取り組み方、ディープラーニングのハイパーパラメーター(RandomSearch, Optuna などによる自動パラメーター制御なども報告した)	【OS】 Windows11, 【ツール】 VSCode	【役割】 開発メンバー / / 開発調査 / メン バー7 名以上
---	---	---------------------------------------	--

本業（2022 年 7 月～9 月）

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2022 年 7 月 9 月 (3 ヶ月)	新規事業企画・客引き/社員研修用のデータ分析資料の作成 【概要】会社が提案する新規ソリューション技術を技術検討し客引きの提案/技術資料を作成する。 【実績】主に建設業界に向けて技術提案することに決定して営業が始まった（全業界の DX 推進状況を見て、最も DX の導入余地がある業界だったため）。外観検査など 5・6 項目で協業を募ることになり、KDDI スマートドローンなどと交流が始まった。お客様への提案用の営業資料や新入社員研修用のデータ分析ソースコードを作成し、納品した。また、重視されている AI 技術の Transformer についても資料化を行って説明後納品した。	【OS】 Windows11 【言語】 Python 【フレームワーク】 scikitlearn, lightgbm,tensorflow, keras,transformer 【ツール】 JupyterNotebook,	【役割】 企画メンバー / / 企画調査 / メン バー4 名

本業（2022 年 10 月～12 月）

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2022 年 10 月 12 月 (3 ヶ月)	EV 車の充電ステーション配置場所分析 【概要】トヨタ自動車の案件。EV 車用の充電ステーション配置について最適配置場所の特定に向けてデータサイエンスによる新規の分析提案をトヨタ自動車中間職に直接行った。 【実績】データサイエンティストのいないチームに参画した。機械学習の分析を行っていなかったため、これまでの分析内容が機械学習を踏まえたより高度なものになるように後押しした。滞っていた通勤移動の抽出については、波形解析のアイデアを出し分類が進んだので興味を持ってもらった。 その他データベースの新規設計提案や、移動中に充電器を使用する要因の特定を、決定木系機械学習を用いて行った。 また、EV 車の充電履歴データから、現在の EV 車以外が EV 車に置き換わったとして類推シミュレーションも行った。 データ整形が大変なため、1 年分を 1 ヶ月分のデータで代替できないかについての Python 検証コードも作成。納品した。	【OS】 Windows11 【言語】 Python 【フレームワーク】 scikitlearn,lightgbm 【ツール】 JupyterNotebook,	【役割】 チームメン バー/ 分析 提案 / メン バー4 名

本業（2023 年 1 月～4 月）

タイプ	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
-----	----------------	------	----------

2023 年 1 月 4 月 (4 ヶ月)	最大手通信キャリアでの顧客広告通知ロジックの構築・検証 【概要】 KDDI でのシステム移行支援 KDDI 本社でシステム移行の支援を行った。DX デザイン部にて本番顧客広告通知の自動配信を行っているのだが、より多くの広告配信が可能な別システムへの移行を求められていた。旧システムと新システム(Salseforce)では表記や使用ツールが全く異なるため、データ結合の AND/OR 条件やデータ整形の SQL などが旧システムと一致するかどうかを精査しなければならず、それを担当した。 【実績】 数々の論理図を用いて結合関係が正しいことや一致していないことなどを明らかにし、DX デザイン部副部長から救世主と言ってもらえた。また、Salseforce という Marketing Automation ツールを使い、本番用顧客配信向け広告の項目パーツづくりを SQL の知識を駆使して構築を行った。	【OS】 Windows11、 Android 端末 【ツール】 Salseforce	【役割】 コンサルメンバー/顧客配信向け広告の本番ツールの構築を担当。資料作りも担当/コンサルチームは 4 名。
-------------------------------------	---	---	--

以下、“本業”と並行して行った兼業案件：

兼業（2021 年 8 月～2022 年 3 月）

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2021 年 8 月 3 月 (8 ヶ月)	映像コンテンツ会社での画像処理と OCR・音声認識および Excel へのデータ入力の自動化処理 【概要】 ①大手映像コンテンツ会社にて動画内の光学的文字認識(OCR)と音声認識を行い、視聴率や評価に変化がみられた時間帯付近の動画内の文字や音声を Excel に自動書き込みし、Excel 内の折れ線グラフデータなどと照応する。 ②また、会話の音声データの文字認識を行い、(外部ソフトウェアにより)感情の変化が検知された時間帯付近の発話テキストを対応する時間の Excel のセル自動書き込みする。 ③さらに、画像の美しさや見栄えなどについての解析を AI でできないかどうか検討し、調査開発した。 【作業】 ①動画データから python で 2 秒ごとに画像データを生成し、cv2 ライブラリで画像の先鋭化や文字の細化などを行う。画像データの光学的文字認識を GCP の Cloud Vision を用いて行い、openpyxl ライブラリで着目する時間帯付近で得られたテキストを Excel へ自動書き込みする。②speech_recognition ライブラリを用い会話音声をテキスト化し、openpyxl ライブラリで①同様に自動書き込みを行う。 【実績】 ②について、speech_recognition に音声のテキスト化と openpyxl による Excel への書き込み自動化を実現し、報告を行った。お客様に感謝の言葉と①、②以外の業務の提案を頂いた。①については文字の抜き出しが OCR と呼ばれる技術であることや GoogleCloudPlatform の VisionAPI でサービスが提供されていることを報告。同意のもと VisionAPI を開発に使用した。 ③については内容が難しく一旦依頼がストップしたが、料理領域の識別(セマンティックセグメンテーション)や画像の Web 情報の取得ができるソースコードなどを納品した。	【OS】 Windows11 【言語】 Python 【フレームワーク】 openpyxl,, tensorflow, keras, google.cloud, speech_recognition 【ツール】 JupyterNotebook , VSCode	【役割】 開発メンバー / 個人契約なので、お客様のヒアリングから提案、達成した成果物の提出までをすべて担当。/スタートアップ

兼業（2021 年 9 月～12 月）

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
----	----------------	------	----------

2021 年 9 月 12 月 (4 ヶ月)	AI 事業部の立ち上げ。AI を使った業務立案および社員の AI 教育 【概要】 神田の IT ベンチャーに個人契約で参画。AI を使った業務立案 および社員の AI 技術教育を行う。 【作業】 AI を使ってどのような業務を行うことができるのかの説明やこれま で会社に取り組んできた内容のヒアリングとそれに即した AI 業務の立案 を行った。また、すでにいる他の部署のエンジニアへの AI の技術教育も 実施。販売済みゲームのコンテンツ追加による改善提案、今後のリリース 商品の決定なども行った。また、会社の広報として youtube のプロモ ートも行った。 【実績】 リリース済みのゲームの改善が行われた。 Python を知らない社員が約 2 週間でスクレイピングや生成ニューラルネ ャットワークを実行できるようになった(DCGAN)。 中 小 企 業 に お け る SNS 等 の 導 入 戦 略 な ど も 担 当 し Youtube, Twitter の広告が開始。	【OS】 Windows11 【言語】 Python 【フレームワーク】 tensorflow, keras, scikit-learn 【ツール】 JupyterNoteboo k, VSCode	【役割】 プロジェクトマネー ジャー/事業の方 向け、プログラ ム教育・研修の 進 捗 管 理 を 担 当 / 規 模 は 本 社 5 名 に 満 た い 小 規 模 な も の で ある。
--------------------------------------	---	--	--

兼業 (2022 年 1 月～2022 年 3 月)

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2022 年 1 月 2022 年 3 月 (3 ヶ月)	AI 画像処理スタートアップ企業での AI の技術調査・コーディング 【概要】 恵比寿の画像処理スタートアップ企業に個人契約で参画。関連のある 技術調査やコーディングを行う。 【作業】 ニュース記事や論文調査を行う。微分幾何を用いた画像処理を行う 特殊な技術を持っているので、調査も数式が多くなった。 【実績】 調査報告や PC やアプリのセットアップを行った。また、3 月からは社内 の車両分類技術の改良に従事。 GCP を活用したコードなどを納品。また、車両分類はすでにリリース例 があるため、競合分析なども行うように提言した。	【OS】 Windows11 【言語】 Python 【フレームワーク】 tensorflow, keras, scikit-learn, shap 【ツール】 JupyterNotebo ok, VSCode, Git	【役割】 開発メンバー/関連 のある技術調査や コーディングを行う。 / 人数は少ないが、 不審者検知や野 球ドームの案件など 幅広く請け負ってい る。

兼業 (2022 年 8 月)

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2022 年 8 月 (1 ヶ月)	美容院のデータ分析 【概要】 美容院運営会社との直接取引。売上高(時系列)と来 院数予測、出店候補地の割り出しの 3 プロジェクトを完了し、 分析データがなくなり一旦満了。途中、Web データの自動取得 も担当(スクレイピング)。 【実績】 ほぼ 3 年分の 30 か月分の(短い)シーケンスデータの分 析を行ったが、この予測は 2, 3 か月後当たるかもしれないと言 っていたが、肌感に合うものを提供できた。決定木系の有力手 法 lightGBM だけではなく、ディープラーニングの LSTM, GRU, CNN, WaveNet を用いた解析まで行い、各モデルの説明を行 った。	【OS】 Windows11 【言語】 Python 【フレームワーク】 tensorflow, keras, lightGBM, selenium 【ツール】 JupyterNotebook,	【役割】 顧客のヒアリン グ・データ分析/ データ分析/デー タサイエンティスト 1 名

兼業 (2022 年 8～9 月)

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
----	----------------	------	----------

2022 年 8 月 9 月 (2 か月)	不動産情報サイトの Web スクレイピング 【概要】大手不動産情報サイトの SUUMO, CHINTAI の Web スクレイピングを担当。 【実績】SUUMO, CHINTAI の Web スクレイピングに成功し、納品。 SUUMO, CHINTAI については、物件画像まで(外観、内観、周辺施設)詳しく情報を取得出来た。 また、詳細情報の取得難易度が高い部分もしっかり取り出した。	【OS】 Windows11 【言語】 Python 【フレームワーク】 selenium 【ツール】 JupyterNotebook,	【役割】 顧客のヒアリング・要件定義・コーディング /Python プログラマー1 名
-------------------------------------	--	---	--

兼業 (2022 年 9～10 月)

期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2022 年 9 月 10 月 (2 か月)	不動産の内観写真の AI・データ分析 【概要】不動産の内観写真の分析をヒアリングから単独で担当。 具体的には、 ① AI で家具や人を検出 ② AI+データ分析で 木の領域 を検出 【実績】家具の検出、木の領域検出とも両方完成し、報告資料を提出した。木の領域の検出は初め AI で対応していたが、白に近い床の検出が難しく、画素を使った分析に変更したが、DL (ディープラーニング)以外の手法を用いて柔軟に対応した。	【OS】 Windows11 【言語】 Python 【フレームワーク】 Tensorflow, pytorch, scikit-learn 【ツール】 JupyterNotebook, BigQuery(GCP)	【役割】 顧客のヒアリング・要件定義・コーディング/データサイエンティスト 1 名

兼業 (2023 年 4 月～6 月)

タイプ	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2023 年 4 月 2023 年 6 月 (3 か月)	不動産会社の AI アプリ開発企画 【概要】不動産会社の AI アプリ開発企画を担当。会社の現在のデータ保有状況と、どんな AI アプリが出来たらいいのかという構想の企画部分から参画。アプリの独自性のアイデアだしやペルソナづくりを共同で行い完成イメージの具体化をサポートしつつ、AI でどのように実現できるのかを PowerPoint 資料にて図式化した。 【実績】AI に学ばせる情報集めの部分で各所に問い合わせが始まった。また、その情報集めの部分で、得意の Web スクレイピングを活用し、情報収集用のソースコードも作成し支援した。	【OS】 Windows11 【言語】 Python 【フレームワーク】 selenium 【ツール】 JupyterNotebook,	【役割】 AI コンサルタント/AI アプリ開発の企画の意見出しの部分 から 担当 /1 人でヒアリングから担当

兼業 (2023 年 6 月～現在)

タイプ	プロジェクト名および業務内容	開発環境	役割／担当／規模
2023 年 6 月 現在 (2 か月)	医療系会社のストレスアンケート分析 【概要】医療 x データ分析の会社でアンケート分析を担当。 保有データの聞き込みからデータ分析内容を提案し、独自ストレス指標策定に向けて、まずはストレスアンケートから個人損失額を予測するような回帰モデルを作成し提出した。 【実績】データ分析手法や計算式などについても丁寧に説明したため喜んでいただき、顧問契約の締結にも至った。	【OS】 Windows11 【言語】 Python 【フレームワーク】 selenium 【ツール】 JupyterNotebook,	【役割】 AI コンサルタント/AI アプリ開発の企画の意見出しの部分 から 担当 /1 人でヒアリングから担当

以上