

職務経歴書

2019 年 3 月 7 日

氏名 寺岡 潤

■基本情報

- ・ 2 年以上の web アプリケーション開発、データ分析エンジン開発、scikit-learn による機械学習開発経験。
- ・ 5 年以上の CEO の経験。
- ・ 10 年以上の営業職の経験。

E-mail	hiroshi4000@gmail.com
GitHub	https://github.com/aporo4000 https://github.com/mpsamurai/mps-camp-20170916/tree/teraoka (neuralnetwork ソースコード)

■職務経歴詳細

2017 年 5 月～ フリーランス
事業内容 : Web アプリケーション開発、データ分析エンジン開発、機械学習。

就業場所：大手総合研究所 研究開発部門 新規事業開発チーム

■プロジェクト概要

音声認識による会議効率化アプリケーション開発

期間	業務内容	環境	役割／規模
2018年12月 ～2019年3月	<p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none">IoT デバイスを用いて取得した音声テキストへ変換しチャットウィンドウにリアルタイム表示。Web アプリケーションのサーバーサイドとフロントエンドの設計から開発全てを担当。プロジェクトマネージャー、研究者の方と共同でプロジェクトを遂行。 <p>【実績・取り組み】</p> <ul style="list-style-type: none">プロトタイピングの要素が強かったため、Web フレームワークとして素早く開発できる Django を採用。ログイン認証にはすでに社内で利用されていた AzureActiveDirectory を利用。チャットではリアルタイム性が求められたため、WebSocket を採用。取得した情報の統計を ChartJS を使いグラフで可視化。Django で WebSocket を取り扱うための Channels をフレームワークとして採用。ゲームほどのリアルタイム性は求められず、開発速度の方が重要であったため、Django と最も親和性が高く自身も扱いに慣れている RDB を選択。プロトタイプではあったが、将来の運用を見越してデプロイは ElasticBeanstalk を用いて行なった。	<p>Python, Django, Django_channels, JavaScript, jQuery, bootstrap, HTML5, CSS</p> <p>【DB】</p> <p>Redis PostgreSQL</p> <p>【インフラ】</p> <p>AWS（本番） ElasticBeanstalk ElastiCache</p> <p>【API】</p> <p>GoogleAPI AzureActiveDirectory</p> <p>【バージョン管理】</p> <p>github</p>	<p>[規模]</p> <p>従業員 1000 人</p> <p>研究員 2 名</p> <p>開発 1 名</p> <p>[担当]</p> <p>設計・開発</p>

就業場所：大手総合研究所 研究開発部門 新規事業開発チーム

■プロジェクト概要

議事録自動作成アプリケーション開発

期間	業務内容	環境	役割／規模
2018 年 8 月 ～2019 年 11 月	<p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none">・会議議事録の作成補助を行う Web アプリケーションのサーバーサイドとフロントエンドの設計から開発全てを担当。・プロジェクトマネージャー、研究者の方と共同でプロジェクトを遂行。 <p>【実績・取り組み】</p> <ul style="list-style-type: none">・プログラマとして、設計・開発を担当。・プロトタイピングの要素が強かったため、Web フレームワークとして素早く開発できる Django を採用。・AzureActiveDirectory と連携したログイン機能を Django を用いて実装。・アップロードされた音声ファイルを日本語変換精度の高い GoogleAPI (Voice to Text) を用いて変換。・変換処理には時間がかかるため、Celery を用いて非同期実行することで、UX の向上を図った。・セキュリティ上、ダウンロード済みの音声データに関連するファイルを削除する必要があったため、削除用バッチを開発し cron を用いて定期実行するようにした。・研究者の方が実装した自然言語処理アルゴリズムの Web アプリケーションへの組み込み	<p>Python, Django, JavaScript, jQuery, bootstrap, HTML5, CSS</p> <p>【DB】</p> <p>Redis PostgreSQL</p> <p>【インフラ】</p> <p>AWS (本番) ElasticBeanstalk</p> <p>【API】</p> <p>GoogleAPI AzureActiveDirectory</p> <p>【バージョン管理】</p> <p>github</p>	<p>[規模]</p> <p>従 業 員 1000 人</p> <p>研究員 2 名</p> <p>開発 1 名</p> <p>[担当] 設計・開発</p>

■プロジェクト概要

不動産物件サイトと、アクセスユーザーに不動産情報をレコメンド表示するシステム開発

期間	業務内容	環境	担当／規模
2017 年 10 月 ～2018 年 5 月	<p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ユーザー(物件閲覧者)側のフロントエンド開発 ・機械学習の学習データ収集モジュール作成 ・Celery を用いた分散処理 ・レコメンドエンジン機能のためのクラスタリング機能 ・バージョン管理(Github) <p>【実績・取り組み】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プログラマとして、開発を担当。 ・不動産物件検索サイトにおける物件検索画面/物件一覧画面/物件詳細画面を bootstrap/Django テンプレート/HTML/CSS/JavaScript を使い実装。 ・JavaScript のライブラリはjQuery を使い詳細画面の slider 機能や物件画面の表示(クリック時拡大)などに活用。 ・学習データ用に Web 上から Scrapy を使いスクレイピングしたものを、Pandas でデータ整理してから DataBase へ格納する処理を実装。 ・スクレイピング処理に時間がかかるため、API のレスポンスを考え、Celery を用いた非同期実行を実装。 ・scikit-learn を用いてサイト訪問者をクラスタリングするモジュールの実装。 ・バージョン管理は3名のチームで gitflow の運用ルール。 	<p>【言語/FW】</p> <p>Python, Django, scikit-learn, JavaScript, jQuery, bootstrap, HTML5, CSS</p> <p>【DB】</p> <p>PostgreSQL</p> <p>【インフラ】</p> <p>AWS (本番) Vagrant(開発)</p>	<p>マネージャー 1 名 プログラマ 2 名 [担当フェーズ] 開発</p>

■MPSCamp

「数学的基礎知識（確率・統計）」講座

期間	業務内容	環境	担当／規模
2018年9月～ 2019年2月現在 (4月までの 予定)	<p>【内容】</p> <p>毎週土曜日 7時～23時実施中</p> <ul style="list-style-type: none"> ・英語論文購読を念頭におき、確率論のベースとなる確率空間について理解した上で、確率変数を適切に使いこなす。強化学習の基礎となる確率過程についても学習予定。 <p>【実績・取り組み】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・データ分析や機械学習で用いられるモデルを読み解くための基礎を演習で学ぶ。 ・英語の教科書を使いコンピュータサイエンスに関わる文献を読む基礎を学ぶ。 <p>教科書</p>  <p>INTRODUCTION TO PROBABILITY (SECOND EDITION)</p>		講師 1名

■MPSCamp

「数学的基礎知識（線形代数、微分積分）」講座

期間	業務内容	環境	担当／規模
2018年7月～ 9月	<p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・毎週土曜日 7 時～23 時まで 12 回 ・1 変数と 2 変数の微分積分の理論について学ぶ。 ・ε デルタ論法による証明にも触れる。 ・ベクトル、行列、行列式、線形空間、内積、固有値、固有ベクトル、二次形式の概念を学ぶ。 ・PCA の数学的原理について学習 ・最急降下法の数学的原理について学習 <p>【実績・取り組み】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1 変数と多変数の微分積分の計算を演習を通じて学習。 ・解析学の基本的な定理の証明を学習。 ・線形代数における様々な定理の証明を学習。 ・一般化逆行列、射影、行列の分解、行列の微分について学習。 <p>教科書</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・弱点克服 大学生の微積分 ・これなら分かる最適化数学 ・統計のための行列代数 上 		講師 1 名

■MPSCamp

Pytnon Web Application（リコメンデーションシステム）開発」講座

期間	業務内容	環境	担当／規模
2017 年 9 月 16 日～24 日	<p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・数学(微分積分・線形代数)と numpy を用いスクラッチから neural network 実装。 <p>【実績・取り組み】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ライブラリを使わず、数学と numpy を用いスクラッチから単層/多層 neural network を作る MPSCamp に参加。 ・多層ニューラルネットワーク実装(入力に Mnist データで実装中)。 ・バージョン管理 GitHub を利用。 	<p>【言語/FW】</p> <p>Python</p>	<p>講師</p> <p>1 名</p>

■プロジェクト概要

データ分析による医療製品販売サポートのための Web アプリケーション

期間	業務内容	環境	担当／規模
2017 年 6 月～ 2017 年 7 月	<p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クライアント(商社様)が新しくデータを更新させる機能の実装。 ・スクレイピング処理のリファクタリング。 ・バージョン管理 GitHub。 <p>【実績・取り組み】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プログラマとして、開発を担当。 ・UX の向上のため、時間のかかるスクレイピングによるデータ更新中は、二重にデータ取得が実行できないようにした。また、データ更新の進捗をプログレスバーとして表示した。Django によるデータ更新進捗を返す API を実装し、Ajax を用いてフロントへ反映。 ・保守性を高める為、スクレイピングモジュールログかき出しを実装。 ・バージョン管理は 3 名のチームで gitflow の運用ルール。 	<p>【言語/FW】</p> <p>Python, Django, JavaScript, jQuery, Bootstrap, HTML5, CSS</p> <p>【DB】</p> <p>PostgreSQL</p> <p>【インフラ】</p> <p>AWS</p>	<p>マネージャー</p> <p>1 名</p> <p>プログラマ</p> <p>2 名</p> <p>[担当フェーズ] 開発</p>

■MPSCamp

Pytnon Web Application 開発」講座

期間	業務内容	環境	
2017 年 6 月 3 日～11 日	<p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none">• Django フレームワークによる Web アプリケーションの設計/開発。• D3.js を使ったデータビジュアライゼーション。• Celery による分散処理。• AWS/Ansible を使ったデプロイ。 <p>【実績・取り組み】</p> <ul style="list-style-type: none">• 土日 2 日間 7 時～23 時/平日 5 日 19 時～23 時、MPSCamp に参加。• Django の MVT 設計思想を理解し、ログイン機能/予約フォームの構築。• Django テンプレートと bootstrap と D3.js を使い図形の描画や DataBase から Ajax を使ったりリアルタイム表示の実装。• Celery を使い task ごとの非同期実行を実装。• AWS の EC2 へ Ansible を使ったデプロイ。• バージョン管理 GitHub を利用。	<p>【言語/FW】</p> <p>Python, Django, JavaScript, jQuery, bootstrap, D3.js, HTML5, CSS</p> <p>【DB】</p> <p>PostgreSQL</p> <p>【インフラ】</p> <p>AWS</p> <p>【管理ツール】</p> <p>Ansible</p>	講師 1 名

■プロジェクト概要

医療品業者の営業・販売支援のためのデータ分析ツールのプロトタイプをスクレイピングモジュールとして開発。

期間	業務内容	環境	担当／規模
2017年5月～ 2017年7月	【内容】 <ul style="list-style-type: none"> Web スクレイピングによる既存サイトからの分析用データの取得。 分析データの集計・分析・データ出力機能。 バージョン管理 GitHub。 【実績・取り組み】 <ul style="list-style-type: none"> プログラマとして、開発を担当。 スクレイピングを Scrapy フレームワークを使いデータ取得し、その取得した結果を Pandas というデータ処理する為のライブラリを使って統計処理してユーザーに有益な情報を提供する機能を実装。 バージョン管理 GitHub を利用。 	【言語/FW】 Python, Django, JavaScript, jQuery, Bootstrap, HTML5, CSS 【DB】 PostgreSQL 【インフラ】 AWS	マネージャー 1名 プログラマ 1名 [担当フェーズ] 開発

■MPSCamp

Pytnon WebData 処理」講座

期間	業務内容	環境	
2017年5月 3日～7日	【内容】 <ul style="list-style-type: none"> Gmail API(OAuth2 認証)を使いメールデータの取得。 Scrapy を使い Web データの取得。 MeCab/Gensim を使った自然言語処理の実装。 バージョン管理 GitHub。 【実績・取り組み】 <ul style="list-style-type: none"> 5日間毎日、7時～23時 MPSCamp に参加。 Gmail API(OAuth 認証)呼び、Gmail の threads リストを取得、取得データを csv ファイルへ格納実装。 Scrapy を使いニュースフィードを取得、MeCab で単語に分解した後、コーパスを作成、BoW や TF-IDF といった特徴量を生成、似た文章同士をグルーピングする処理を実装。 	【言語/FW】 Python, JavaScript, HTML5, CSS 【API】 Gmail 【インフラ】 AWS 【管理ツール】 Ansible	講師 1名

2013 年 4 月～2018 年 8 月 株式会社 瀬戸内しまなみ海道

創業者/CEO

事業内容：ボトルウォーターの販売と通販サイトの運営・販売

売上高：5 千万円 従業員：5 名

2018 年 8 月をもって引き継ぎ、売却へ

■株式会社 瀬戸内しまなみ海道

2013 年 4 月～2018 年 8 月

【事業内容】

ボトルウォーターの配送・販売が事業の中核。

総顧客件数 1500 件

年商 5,000 万円

社員 5 名（自身含む）

通販サイトに出品している瀬戸内近郊の食品卸会社と連携し、受注・販売。

【担当フェーズ】

- ・代表取締役社長。
- ・会社の運営・管理・人事を担当。
- ・新規顧客獲得の営業

【実績・取り組み】

- ・クリクラの代理店として 0 件から開始し、個人新規営業により 1,000 件近く獲得。
- ・運営を重ねる中で営業担当、配送担当への社員教育を行い顧客数 1,400 件を安定顧客へと構築。
- ・社内リーダーを割り当て責任者教育。

■株式会社 西日本プレカットセンター

2004 年 4 月～2013 年 6 月

【事業内容】

建築資材加工・販売

売上高：14 億円 従業員数：20 人

建設会社・工務店・ハウスメーカーへの資材販売。

中四国に展開するハウスメーカーの資材供給窓口として建材・木材の流通管理。

【担当フェーズ】

- ・営業・営業マネージャー職
- ・主力顧客であるハウスメーカーの四国部門資材供給窓口の営業責任者。
- ・地元工務店・建設会社への営業担当。

【実績・取り組み】

- ・会社の主力販売先であるハウスメーカーへの資材供給窓口として、販売先・仕入先共に責任者との円滑な関係を構築。
- ・新規顧客獲得による個人営業で前年比 10%の売り上げを達成。
- ・営業マネージャーでは、営業担当者への指導により会社新規営業売り上げ 9,000 万達成。

■太陽印刷 株式会社

2001 年 4 月～2004 年 3 月

【事業内容】

印刷物全般の企画・デザイン

従業員数：40 人

オフセット印刷・オフ輪印刷・オンデマンド印刷

製本加工

ノベルティ・販促ツールなど

【担当フェーズ】

- ・営業/企画職。
- ・百貨店「高島屋」のカタログギフト企画・デザインของทีมで営業/企画担当。

【実績・取り組み】

- ・高島屋が定期的に印刷するギフトカタログパンフレットの企画・デザインの中でデザイナーやコピーライターとの円滑なコミュニケーションでプロジェクトを進める。

以上