計算言語学の理学修士 ワシントン大学

2019年9月-2021年12月

## 研究実習

東京大学

2014年4月-2015年4月

計算機科学の理学士

エバーグリーン州立大学

2012年9月-2015年4月

## 交換留学

兵庫県立大学

2014年4月-2015年4月

## 大学院

自然言語処理 I (表層処理) 自然言語処理 II (深層処理) 自然言語処理向けの機械学習 NLP システムの開発と応用 ニューラル言語モデルの解析 情報抽出

英語の統語論

日本語の統語論と意味論 音声学

## 大学

オペレーティングシステム ネットワーク アンドロイド開発 日本語 I & & II

## 経験豊富:

Python spaCy PyTorch Scala Java Ruby

### 経験あり:

Rust SQL Play Framework

# 言語

英語 - 母国語

日本語 - 日本語能力試験 N1

## 職務経歴

大学院生インターン Octanove Labs, Fuku Inc, Mantra Inc 研究&インフラ 2020年-2021年

- arg2
- spaCy を用いて情報抽出のパイプラインを書き直し、F 値のマイクロ平均 を 20 点以上改善
- ベンチャーでロギングとモニタリングの

## ソフトウェアエンジニア

eBay

新商品開発部 & グローバル成長部

2016年11月-2019年9月

- eBav のチャットボットと中国版 iPhone アプリの自発的なメッセージを送 信する Scala の分散スケジューラとその自動テストの開発を率い、一人で 保守
- Python で spaCy を利用し、商品レビューから有用な名詞と形容詞の組み 合わせを抽出するブートストラップ自然言語処理を実装
- Ruby on Rails を利用し、非技術系社員が顧客へのメッセージをカスタマイ ズしたりスケジュール送信できるウェブアプリケーションをゼロから開発

## ソフトウェアエンジニア

eBay

国際配送管理部

2015年9月-2016年11月

- 提携先の運送会社からデータをインポートするパイプラインを再構築し、 eBay の検索結果ページに載る国際配送料の精度を最大で 40%改善
- Java と Spring で大規模(毎時数百万のリクエスト) なウェブサービスにお ける保守と新機能の開発をし、JUnit と Mockito を利用してその自動てテス
- インフラやデータ整理などの手作業を自動化する取り組みを率い、国際出 荷管理部チームの一週間当たりの手作業時間を数十時間減少させる事に成 功

インターン eBay 2013年6月-2014年9月

国際データインフラ部

• Hadoop での権限変更や運用タスクを自動化する Ruby on Rails ウェブアプ リケーションの担当者となり、様々な新機能を開発

# :学院の課題

## Machine Learning for NLP

決定木、単純ベイズ、k近傍法を含め機械学習アルゴリズムをテキスト分類に適 応させて実装した。また、サポートベクターマシンやニューラルネットワークの 一部分を実装した。

## Neural Language Models

BERT の慣用句のパラフレーズに対する理解度を測る実験のため、PyTorch でプ Ruby on Rails  $\Box$ ービング分類器を学習させて BERT をファインチューニングした。

## NLP 1 & 2

n グラム言語モデル、隠れマルコフモデル品詞付、確率文脈自由文法、CKY パー シングを含め自然言語処理のアルゴリズムを実装した。

# 受賞歴と個人開発

## eBay Amplify の登壇者に選出

2018年5月7日

片手間で進めた情報抽出の研究で eBay の社内学会の登壇者に選ばれた (25% の アクセプト率)。

## イノベーション博覧会の発表者に選出

2016年06月24日

ハッカソンのチームで開発した、ページ内容と関連性の高い n グラムをアフィ リエイトリンクに変換する Node.js サービスが社内イノベーション博覧会での 発表に選ばれた (14% のアクセプト率)。

**Parasite** 2009年

一週間当たりにプレイされた回数が 2 百万回に達した StarCraft 2 の MOD を開 発し、その後維持するためにもう一人の開発者と二人のコミュニティ管理者でチ ームを結成した。