

# Joshua Tanner

NLP エンジニア

## 学歴

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

## 授業

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

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

## 技術

Proficient:

Python spaCy

Scala Java

Ruby

Familiar:

AllenNLP Pytorch

fairseq Play Framework

SQL Ruby on Rails

## 言語

英語 - 母国語

日本語 - 日本語能力試験 N1

## 職務経歴

研究インターン

Octanove Labs

2020 年 6 月 - 2020 年 10 月

- fairseq で文法誤り訂正と自動翻訳をする多言語マルチタスク seq2seq モデルを学習
- コードスイッチングの多いデータをフィルターするために言語識別モデルのアンサンブルを実装

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

- eBay 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 ("RevMiner" という論文に基づき)
- 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

国際出荷管理部

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) の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 を利用しその自動テストも開発
- 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

国際データインフラ部

2013 年 6 月 - 2014 年 9 月

- 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

## 大学院の課題

Machine Learning for NLP

工事中

Neural Language Models

工事中

NLP 1 & 2

工事中

## 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の論文で 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 である。専用の GUI プログラミング言語と Galaxy という C 言語系プログラミング言語で開発を行った。一人で設計とデザインを考え出し、コードの大部分も一人で書いた。後で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。