

# Joshua Tanner

NLP エンジニア

## 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 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) 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 を利用しその自動でテストも開発
- 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

## 学歴

### 計算言語学の理学修士

ワシントン大学

機械学習と自然言語処理を中心とした修士課程

2019 年 9 月 - 2021 年 12 月

### 研究実習

東京大学

東京大学生産技術研究所で自然言語処理の研究実習

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

コンピュータ科学の専攻と日本語の副専攻で早期卒業

2012 年 9 月 - 2015 年 4 月

### 交換留学

兵庫県立大学

日本語の勉強を中心とした留学プログラム

2014 年 4 月 - 2015 年 4 月

## 受賞歴

### 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)。

### eBay API 利用部門で優勝

2013 年 05 月 26 日

ユーザーとして eBay にログインし自動的にランダムな商品を購入するウェブアプリケーションを Python で開発し、部門で 7 つのチームの中から優勝した。

## 技術

経験豊富:

Python spaCy  
Scala Java  
Ruby

経験あり:

AllenNLP Pytorch  
Play Framework SQL  
Ruby on Rails

# 言語

英語 - 母国語

日本語 - 日本語能力試験 N1

# 個人開発

## Parasite

2009 年

一週間あ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。

## Pytext

2013 年

ユーザーの入力したメッセージをメールとして SMS ゲートウェイに送信する事により、電話番号なしで SMS 会話に参加する事を可能にするデスクトップアプリケーションである。一人で Python で開発した。