oshua Tanner

NLP エンジニア

in linkedin.com/in/joshuatanner2

https://github.com/Mindful/

職務経歴

NLP リード 開発チーム

- NLP の研究開発をリード (エンジニア 5 名):
 - 。 LLM を漫画翻訳に応用し、用語やストーリーを考慮した 3 万話 LREC-COLING 2024 (forthcoming) [link 以上の翻訳を達成
 - ノイズの多い OCR データを学習データから取り除き、単言語 およびバイリンガルの LLM ファインチューニングを実施
 - 。 LangChain を用いた小説翻訳の LLM パイプラインの構築によ り、150冊以上の小説の翻訳を部分的に自動化
 - 。 Mantra の翻訳技術を複数の数十億ドル規模の企業に統合
 - 。 Fairseq を用いて多言語かつ用語認識可能な翻訳モデルを訓練 し、複数の言語での BLEU スコアを 10 点以上向上さ
 - 。プロの翻訳者と協力し、評価方法を改善
- Django と AWS を使用してアプリケーションのバックエンドを開 発・保守
- 看板商品モバイルアプリケーションを Flutter で一から書き直し

NLP コンサルタント

2020年1月-現在

フリーランス

- 翻訳モデルが提案する単語から繰り返し選択して翻訳を構築できる インタラクティブな翻訳システムの開発をリード
- Google の「CANINE」論文の超効率トランスフォーマーを PyTorch で実装し、事前学習されたモデルを公開[link 🛂]
- spaCy を用いた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

研究実習生

東京大学

生産技術研究所

2020年12月-2021年12月

• 説明可能な検索拡張文法誤り訂正の手法の研究

ソフトウェアエンジニア

eBay

数社

新商品開発部 & グローバル成長部

- 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、1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 タマイズし送信をスケジュールできるウェブアプリケーションをゼ 口から開発

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1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

Mantra 株式会社 Project MOSLA: Recording Every Mo-2021年12月-現在 ment of Second Language Acquisition M. Hagiwara, J Tanner

7

Utilizing Longer Context than Speech Bubbles in Automated Manga Translation

H Kaino, S Sugihara, T Kajiwara, T Ninomiya, J Tanner and S Ishiwatari LREC-COLING 2024 (forthcoming)

MWE as WSD: Solving Multiword Expression Identification with Word Sense Disambiguation

| Tanner, | Hoffman

EMNLP Findings+Poster 2023 [link 2]

GrammarTagger: A Multilingual, Minimally-Supervised Grammar Profiler for Language Education M Hagiwara, J Tanner, K Sakaguchi arxiv preprint 2021 [link 2]

計算言語学の理学修士 ワシントン大学 / 2021年

計算機科学の理学士

エバーグリーン州立大学 / 2015 年

交換留学

2016年11月-2019年9月 兵庫県立大学/2015年

MWE Dictionary

2023年

Pytorch Lightning で訓練されたモデル と gRPC バックエンドを使用し、言語 学習者向けの複単語表現を検出する辞 書アプリを開発

アフィリエイトリンク生成器

2016年

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ハッカソンプロジ ェクトが社内イノベーション博覧会で の発表に選ばれた (採択率 14%)

Parasite

2009年

-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 1 人の開発者と2人のコミュニティ管理 者でチームを結成

5 6台

英語 母語

日本語 日本語能力試験 N1