**職務経歴書**

**氏名**タム　ワイロック　　（50歳）

**最終学歴**　　　　東京大学情報学環数理情報学博士卒業

**希望職種**　　　　科学者、研究員、開発部長、エンジニア、データサイエンティスト、

**自己PR** 一般的な機械学習手法と数値データを扱う能力と語学知識を生かし、テキストデータから深層学習を応用する手法が得意です。それに関する論文は2017年、世界最高峰の人口知能会議IJCAIに採択されました。企業で仕事をしている理由としては、研究機関で勤務した頃に産業提携のプロジェクトに関わったことで、理論よりも実際に社会の各分野で役立つサービスの開発に興味を持ったためです。もともとの専門は言語処理ですが、企業で画像処理や音声認識との連携に着手し、さまざまなシステムの設計や実装に尽力したため、幅広い分野で研究開発を担えると考えています。

* **職務経歴**

2010年9月　　　産業技術総合研究所　入社

2013年8月　　　東京大学ソーシャルICTセンター　入社

2015年9月　　　国立情報研究所　入社

2017年9月　　　株式会社ロゼッタ　入社

2019年4月　　　株式会社プリマジェスト　入社

2020年6月　　　株式会社コムデザイン　入社

2022年11月　　　楽天グループ　入社

* **職務内容　(博士取得以来)**

**【AIによるバーコード決済システムの効率化や収益向上の企画および設計】**2022年11月~

|  |  |
| --- | --- |
| **業務内容** | Principal Research Scientistとして、バーコード決済システムにおいてAI導入による効率化や収益向上の提案やシステム設計を担当します。これから手をかけるプロジェクトは、ログ分析による自動異常検知とLLMでコードリビューとプロジェクト管理の自動化になる予定です。部下は一人。 |
| **会社概要** | 楽天グループ |

**【音声認識ミス検出システムの構築】**2020年6月~

|  |  |
| --- | --- |
| **業務内容** | NLP開発部長として、音声認識の結果からミスになる可能性が高い部分をハイライトし、修正しやすい作業環境の設計構築。テナントの間の認識結果を比較し、他のデータ(通話時間など)を参照し、サポート業務のパフォマンズや客の満足度を評価する。オペレーターに表示される関連通話履歴のクリック数を集計し、自動FAQ生成も。部下は約十人。 |
| **会社概要** | 株式会社コムデザイン |

**【OCRエラー検出】**2019年4月~2020年5月

|  |  |
| --- | --- |
| **業務内容** | AI推進部マネージャーとして、帳票処理の際OCRミスになる可能性が高い部分を検出するシステムを開発しながら、ベンターが開発したものの検証や進捗管理に従事。ほかに、勉強会の主催も。部下は約五人。 |
| **会社概要** | 株式会社プリマジェスト |

**【機械翻訳システムの前処理モジュールの開発】**2017年5月~2019年3月

|  |  |
| --- | --- |
| **業務内容** | シニアエンジニアとして、ニューラル機械翻訳システムの前処理に必要な文切りモジュールの開発。協力スタッフはフロントエンドエンジニアひとり。 |
| **会社概要** | 株式会社ロゼッタ |

**【深層学習ベースの質者応答システムの構築】**2015年9月~2017年3月

|  |  |
| --- | --- |
| **業務内容** | 研究員として深層学習ベースの質疑応答システムの開発に従事。  ２０１７年に、開発したシステムに関する論文は、人工知能において世界最高峰の学会IJCAIで採択される。 |
| **会社概要** | 国立大学法人国立情報学研究所 |

**【医療テクスト自動支援システムの構築】**2010年9月~2014年3月

|  |  |
| --- | --- |
| **業務内容** | 東大で博士課程在学中から産総研に招聘され、富士ゼロックスと科学技術振興機構が共同出資するプロジェクトに参加し、医療テキスト入力支援システムの開発に従事。文法とオントロジの設計を担当。2011年に博士号を取得した後、引き続き同プロジェクトに参加。製品のプロトタイプは東大病院で使用されたのち、富士ゼロックスに納品しました。2013年には、上司と共に東京大学大学院のソーシャルＩＣＴ研究センターに移籍し、部下にエンジニア1名。 |
| **会社概要** | 産業技術総合研究所　東京大学 |

* **ITスキル**

プログラミング言語　　 Python、Scala

機械学習ビックデータ関連ライブラリ Tensorflow、Sklearn, NLTK, Spark, Lucene

環境 AWS、Github、Docker、Colab

* **そのほかの職務内容**

**【インテリジェントパーソナルアシスタントのスピーチ文法の作成】**2014年4月~

|  |  |
| --- | --- |
| **業務内容** | Windows付属のインテリジェントパーソナルアシスタントの言語モデルを補足する文法ルールの設計に従事。 |
| **会社概要** | Lionbridge |

* **リポジトリ**
* [https://bitbucket.org/wailoktam/](https://bitbucket.org/wailoktam/my-keras-language-modeling)
* <https://github.com/wailoktam/>