

## アルバイト募集：深層学習および固有表現認識に関するプログラマ)

人工知能をベースとした医療安全情報研究および健康情報学に関心があり、21 世紀のヘルスケアの発展や社会に貢献したいと考えている熱心なプログラマを募集します。

研究者の指示の下、研究活動を達成するために公衆衛生大学院の教員と密に協力して研究活動をして頂きます。

### 仕事内容

- ・ ネット上のデータの収集
- ・ テキスト分類や実体のタグ付けをもとに深層学習モデルの性能を発展させる
- ・ 深層学習モデルの性能を評価し、最先端モデル設定と比較する
- ・ 試験的な使用のための固有表現認識基盤の開発をサポートする

### 応募資格

週 2-3 日で働けるプログラマ

- ・ 学士／修士レベル
- ・ 人工知能・数学・統計に関する経験／知識がある方  
(数学／情報科学／統計学／工学／その他関連領域の卒業生が好ましい)
- ・ Python と C++または R を含む、優れたプログラミング経験のある方
- ・ 深層学習モデルや自然言語処理、固有表現認識に関する経験があれば好ましい
- ・ タイムな研究スケジュールのもとで働くことができる方が望ましい。

### 勤務期間

雇用日から平成 31 年 3 月まで（更新の可能性あり）

### 勤務日／時間

日数・時間は相談に応じます。時給は 1,100 円～1,400 円の間で設定します。

### 勤務地

Zoie Wong 先生の研究室

東京都中央区築地 3-6-2 大村進・美枝子記念 聖路加臨床学術センター 5 階

### 応募方法

仕事内容に興味のある方は、以下を同封し E-mail で申し込んでください。

- ・ 履歴書／職務経歴書（日本語か英語）
- ・ カバーレター

### お申込み・問合せ先

詳細は Zoie Wong 先生 (zoiewong@luke.ac.jp) までメールにてお問い合わせください。

### **Job Descriptions (Programmer: Deep Learning and Named Entity Recognitions)**

We are looking for a dedicated programmer to support our AI-based patient safety informatics project. We consider potential candidates, who are interested in health informatics research and are willing to contribute to the development of the 21st century healthcare to the society. The research staff will work closely with our faculty member and collaborators to achieve research activities under supervision.

#### **Duties and Responsibilities:**

- To collect related data from internet
- To develop deep learning models' performance on text classification and entity tagging
- To evaluate deep learning models' performance and compare with state-of-the-art model settings
- To support the development of a name entity recognition platform for pilot use

#### **Qualifications:**

We are looking for a part time (2-3 days a week) programmer (bachelor or master level) who has strong artificial intelligence, mathematics, and statistics background (preferably graduated from Mathematics/ Computer Science / Statistics / Informatics / Engineering or other relevant disciplines) and has excellent programming experience (including Python and C++ and /or R). Experiences in deep learning models, natural language processing, and/or name entity recognition modelling are preferable.

The candidate should be able to work under tight project schedule.

Duration: start day to March 2019 (potentially renewable)

Remarks: Work frequency, time and mode may be flexible and are subject to negotiation

Stipend: Between 1,100 JPY per hour to 1,400 JPY per hour will be considered.

Work location: Professor Zoie Wong's laboratory

OMURA Susumu & Mieko Memorial St. Luke's Center for Clinical Academia

5th floor, 3-6-2, Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo

For those who are interested in this job offer, please enclose your CV and cover letter (Japanese or English) in your application.

For more details, please send email to Dr. Zoie Wong (zoiewong@luke.ac.jp).