

ハン トウヘイ

# 潘冬平

immortality428@gmail.com

## 学歴

### 東南大学

学士, 自動制御  
GPA: 3.51 / 4.0  
南京, 中国  
2015.09-2019.07

### 名古屋大学

修士, 知能システム学  
GPA: 3.84 / 4.3  
名古屋, 日本  
2020.04-2022.03 (見込み)

## リンク

Github:// [tomadoumono](#)

## 履修科目

### 修士

画像映像情報処理  
知能システム  
データアナリティクス

### 学士

データ構造とアルゴリズム  
Python開発技術  
コンピュータネットワーク  
C, C++基礎

## スキル

### プログラミング

上級  
Python・C・C++

初級  
Java・Javascript・HTML・  
LaTeX

### ツール | フレーム

初級  
Git・Docker・Markdown・  
Node.js・tensorflow・keras

## プロジェクト

### QRコードの生成と識別 C言語授業課題

2016 | 南京, 中国

- ・ 識別: QRコードのJPEGを入力して、含まれている情報を出力。  
(decoderのlibraryを利用した)
- ・ 生成: 元情報、エラー修正情報、マスクで0,1情報を計算して、  
opencvで黒と白の正方形を描く。
- ・ QRコードの基準の資料探しとチームワークのコード接合の工夫。

### A-starアルゴリズムに基づく最短経路検索 データ構造とアルゴリズム授業課題

2016 | 南京, 中国

- ・ 目標座標と障害物を知るのが課題の条件。
- ・ Dijkstra, A\*, Depth first search, breadth first searchなどのアルゴリズムを練習。

### オンライン アノテーション ウェブサイト 修士の研究以外に、参加した開発プロジェクト

2020.12 現在 | 名古屋, 日本

- ・ 研究は未来のソフトウェアエンジニアの仕事と繋がらない為、参加。
- ・ 現在は早期のjavascript, html, cssを勉強している段階
- ・ 現在の任務はfine-uploaderの動画アップロードの時に、  
thumbnailを生成して表示すること。

## 研究経歴

### X線リウマチ画像の分類 修士課題

2019ー現在

- ・ 背景: リウマチは普通にMRIで確診できるけど、MRIの高価が問題になる
- ・ 目標: 機械学習を利用してX線画像の中リウマチの特徴を探して、診断のサポートになる。
- ・ 手法: ニューラルネットワーク構造を実験して適切なパラメーターを探し、  
70%の二分類再現率を到達。
- ・ 可視化: 機械学習の医療画像応用に説得力を増やす為に、  
GradCAMという可視化手法で分類結果を検証。

## 研究成果

2020.9 学会発表

Preliminary Study on Classification of Hands' Bone Marrow Edema  
Using X-ray Images 第39回日本医用画像工学会大会(JAMIT2020)

2020.9 特許

X線画像解析装置

## 受賞経験

2020.4-2022.4 奨学金: 卓越大学院(CIBoG)

2020.10 Superior pass of  
the Essentials of Technical Communication Online Program

## 語学

英語 TOEFL: 97/120 (2018.8) TOEIC: 970/990 (2020.10)

日本語 JLPT N1: 115/180 (2017.12)

中国語 ネイティブ