

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

- ・ 研究室の受託開発プロジェクトで、私のサイドプロジェクト。
- ・ 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: 177/180 (2020.12)

中国語 ネイティブ