

名 前	リュウ ユウ	生年月日	1998.06.21	所 属	東京都立大学
Github	https://github.com/blue-sky-sea				
開発履歴	2021.10-2022.2 視線情報と話者心的状態の関係に関する研究 【開発目的】 東京都立大学知能情報処理研究室共同研究 【特記事項】 国際学術会議投稿中 【説明】 ロボットと会話の環境に、被験者は視線情報と加速度情報を収集できる Tobii Eye Tracker をつけてもらって、ロボットとの対話による実験をさせる。一問一答の形式で、被験者はロボットからの質問を答え、その後回答の確信度のアンケートを答える。Average Nearest Neighbor Index (NNI) で特徴を抽出し、データ分析する。データ前処理後に、SVM を使ってデータ分類を行う。視線情報・加速度情報と回答確信度の関係を探す。				
	2021.9-2022.1 VR における生体情報を用いたグループレベルの感情認識 【開発目的】 東京都立大学知能情報処理研究室修士研究 【特記事項】 2022 年 3 月 NCSP(RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing)に国際学術会議参加。 【説明】 VR 環境に被験者たちはウェアラブルセンサーをつけてもらって、多人対話による感情喚起の実験をさせる。そして、被験者の脳波 EEG と心電 ECG のデータをとって、自己申告をしてもらう。データ前処理後に、SVM を使ってデータ分類を行う。生体情報と感情・対話雰囲気の関係を探す。 【公開 URL】 https://github.com/blue-sky-sea/BioSensor-Grouplevel-Emotion-Recognition				
	2021.6-2021.9 Raspberry Pi と VisionKit を用いた研究室向けモニタリングシステム 【開発目的】 東京都立大学久保田研究室共同研究 【説明】 Raspberry Pi、VisionKit と環境センサーの構築。BME280 モジュールは温度、湿度、気圧のデータを取得し、HC-SR04 モジュールは距離データを取得する。SSH を使って VisionKit を制御し、人物を認識した後、写真と環境データを Slack プラットフォームに送信する。Socket を使って、データ収集と管理のサーバーとクライアントを開発した。 【公開 URL】 https://github.com/blue-sky-sea/Pet-Monitor-Raspberrypi				

	<p>2020.11-2021.3 MCTS に基づく横浜市旅行経路計画 AI・GIS システム開発</p> <p>【開発目的】 趣味で旅行経路計画 AI 実装の試し</p> <p>【説明】 beautiful Soup で観光スポットのデータを Google API で収集した。横浜市一日の旅行計画 AI を MCTS アルゴリズムで実装した。Django で GIS ウェブサイトを開発し、ユーザーが入力した好みに合わせて、旅行計画結果を提示する</p> <p>【公開 URL】 https://github.com/blue-sky-sea/MCTS-TRAVEL-PLAN</p> <p>2019.9-2020.4 モンテカルロ木探索(MCTS)アルゴリズムに基づくポケモン対戦支援 AI 開発</p> <p>【開発目的】 大学卒業デザイン。</p> <p>【説明】 Pygame に基づく 2 v 2 対戦シミュレーションプログラムを開発した。MCTS と UCT アルゴリズムに基づくポケモン対戦 AI を実現し、シミュレーターに実装した。</p> <p>【公開 URL】 https://github.com/blue-sky-sea/Pokemon-MCTS-AI-Master</p> <p>2019.3-2019.6 画像処理と自然言語処理に基づく試験問題の範囲識別システム</p> <p>【開発目的】 中国浙江省大学生アウトソーシング開発コンテスト開発作品</p> <p>【特記事項】 コンテストに二等賞受賞</p> <p>【説明】 問題用紙の写真を入力として、問題、画像、選択肢などの部分を認識しマークして、切り出しことができる自動問題切り出しシステム。画像処理と自然言語処理に基づく AI と Tkinter に基づく操作 App を開発した。</p> <p>【公開 URL】 https://github.com/blue-sky-sea/Paper-Question-recognition</p> <p>2019.1-2019.4 SSM に基づくオンラインストレージサイト開発</p> <p>【開発目的】 大学学生開発研修</p> <p>【説明】 JAVA で SSM（Spring+SpringMVC+MyBatis）インフラに基づくオンラインストレージサイトを開発した。ファイルをアップロード・ダウンロード・削除・ステータス変更の機能を開発した。管理員サイト（ユーザー管理）を開発した。Baidu Cloud にシステムを実装した。</p>
インターンシップ	<p>2022.3-2022.4 楽天トラベル バックエンド API 開発</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 主に楽天トラベルのダイヤモンド・プラチナ会員向けの隠し奨励(例えば無料朝食)のデータの取得とフォーマットの変換のコードを開発した。 ● POSTMAN を使って API をテストし、Log4J のログを見て DEBUG した。 ● 正社員と一緒に開発する経験を通して、API 開発に関する必要な知識（GIT、

	<p>Jenkins、Log4J、Spring boot など）を身に付けた。</p> <p>2021.6-2021.9 東京都立大学久保田研究室ペット監視システム組み立て</p> <ul style="list-style-type: none"> ● リーダーとして教授と報連相。要件文書を作成し、研究プロジェクトの目標と開発要件の確認 ● Raspberry Pi とセンサーをデプロイし、環境の依存関係を更新し、新しい要件に合わせてプログラムを開発およびテスト ● ユーザーマニュアル、問題解決マニュアル、コードの説明などのドキュメントの作成 <p>2019.10-2020.1 ArcSoft 株式会社 マネージャーアシスタント</p> <ul style="list-style-type: none"> ● データ部門プロジェクトのデータ収集と処理、ラベリングタスクの割り当てとメンバー管理 ● データの作成とデータセットの利用のプロセスに存在する問題についての提案を提供し、ラベラーの効率と精度を向上させ、時間どおりにラベリングタスクを完了した
賞状・資格	<ul style="list-style-type: none"> ● 中国浙江省大学生アウトソーシング開発コンテスト二等賞 ● 中国浙江省インターネットセキュリティコンテスト三等賞 ● 学業優秀奨学金、実践優秀奨学金 ● TOEIC 725 点、TOEFL 83 点、JLPT – N1 131 点