

倪 李琨 (ニ・リケン)

AIエージェント企画・プロジェクト | データ・地理空間分析

シンガポール / 日本 | +81 09081097292
nilksgp@gmail.com | cv.fuyune.com

プロフィール

シンガポール国立大学 Data Science for Sustainability 修士課程。地理空間データ、移動予測、LLMエージェントに関する企業・研究経験を有する。GPS軌跡、POIデータ、ETL、Tool Calling、モデル評価に携わった。AIエージェントの企画・プロジェクト推進、およびデータ分析・GIS関連職を志望し、ユーザー課題、データ、技術実装をつなぐ役割に関心がある。

学歴

シンガポール国立大学 (National University of Singapore)

2026年8月 - 2027年8月 修了予定

Data Science for Sustainability 修士課程

南方科技大学 (Southern University of Science and Technology)

2022年 - 2026年

統計学 学士 | 優秀卒業論文: 機械学習による科学共同研究ネットワークのコミュニティ構造分析

職務・研究経験

LocationMind株式会社, 東京

2025年7月 - 2026年3月

開発部 インターン

- 多次元地理データの取り込み、クリーニング、変換、分析レポート作成を行うETL業務を支援。
- 都市、社会経済、インフラデータを統合し、商業POIの立地プロファイル向け特徴量を作成。
- 移動予測・空間分析手法を比較評価し、プロダクトおよび技術構成の検討資料を作成。
- 衛星画像と構造化地理情報を用いて、大規模マルチモーダルモデルの空間推論能力を評価。

東京大学 情報基盤センター, 東京

2025年2月 - 2025年8月

共同研究アシスタント

- GPS軌跡データを処理し、空間結合によって座標を行政区域へ対応付け。
- 時間単位の移動履歴から時空間特徴量を作成し、GIS距離計算で移動系列の妥当性を検証。
- Tool Callingを用いたLLMワークフローに参加し、軌跡データの取得と個人移動パターン生成を支援。

主要プロジェクト

AgentMob: LLMエージェントによる根拠付き移動予測

2025年2月 - 2025年8月

- 学習不要の根拠付き次地点予測エージェントの開発・評価に参加。定型ケースは履歴に基づくFast Path、曖昧なケースは反復的なTool Callingで処理。
- 移動データ統合、構造化プロンプト、複数データセット評価を担当し、直近軌跡、過去行動、滞在・移動確率、候補地点情報を必要に応じて検索するワークフローを支援。
- BWでは、全体Acc@1を60.05%から71.42%へ、非Fast Pathケースを30.65%から48.62%へ改善し、平均距離誤差を3.44 kmから2.20 kmへ削減。
- GPT-5.4で3データセットにおいて71.42%、33.14%、33.50%のAcc@1を達成。BWの62.54%をFast Pathで処理し、平均Tool Calling回数は1.16回。

MACA-PA: 周術期麻酔向けモジュール型エージェント臨床支援システム

2025年11月 - 2026年1月

- ローカル環境で動作するマルチエージェント+RAG臨床支援プロジェクトに参加。ルートエージェントが専門エージェントへタスクを振り分け、臨床要約、CRF生成、既往歴分類を支援。
- タスクルーティング、ローカルRAGによるプロンプト生成、専門エージェント間連携を整理し、論文掲載用のワークフロー図を設計。
- 論文を校正・リライトし、技術説明、臨床用語、本文と図の整合性を改善。成果はACM HIDA 2026で発表。

科学共同研究ネットワーク分析, 南方科技大学

2024年9月 - 2025年1月

- Word2Vecで学術概念をベクトル化し、NetworkXで研究者の共同研究ネットワークを構築。
- 研究者属性、ネットワーク構造、学術的影響力の関係を分析。

LLMによるエンティティ抽出と協力ネットワーク構築, 香港大学

2024年7月 - 2024年9月

- COVID-19関連ニュースから組織・関係を抽出し、ネットワーク分析用の構造化データを作成。

スキル・語学

データ・GIS: Python (pandas, NumPy, NetworkX)、SQL、QGIS、ETL、空間結合、GPS/POI分析

AIエージェント: LLMワークフロー、Tool Calling、プロンプト設計、モデル評価、ベンチマーク

企画・研究: 技術評価、リサーチ整理、分析レポート

語学: 中国語 (母語)、日本語 (JLPT N1)、英語 (IELTS 6.5)

主要成果

- Chen L., Zhao Q., Li Z., Li M., Ni L., et al. Towards Efficient and Evidence-Grounded Mobility Prediction with LLM-Driven Agent. arXiv, 2026.
- Jiang Y., Ma C., Xu Z., Mu D., Ni L., et al. MACA-PA: A Modular Agent-Based Clinical Assistant for Perioperative Anesthesia. HIDA, ACM, 2026. DOI: 10.1145/3819113.3819136.
- Jiang Y., Ma C., Ni L., et al. CAKE: Clinical Trial-Oriented Agent for Knowledge Extraction from Health Records. 2025.