



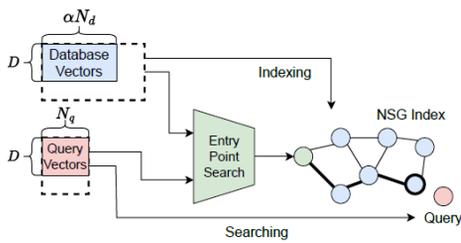
コンピュータビジョン・データ構造・機械学習

松井研究室では、コンピュータビジョン・データ構造・機械学習の研究を行っています。ローレベルなデータ構造・アルゴリズム（高速省メモリな大規模探索方式や、機械学習により強化された学習型データ構造）から、ハイレベルなシステム（マルチモーダル・プロンプト・LLM処理）まで、幅広いレイヤーで研究を進めています。松井研は、山肩研、山崎研と連携して研究を行っています。

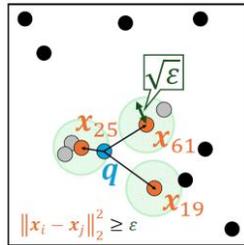
✉ matsui@hal.t.u-tokyo.ac.jp 🏠 <http://yusukematsui.me>

📝 Blog: <https://mti-lab.github.io/blog/>

研究テーマ



グラフ型近傍探索における
候補点探索



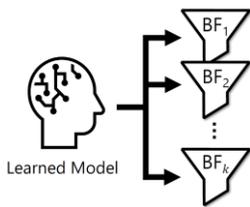
多様な近傍探索の
ためのデータ構造



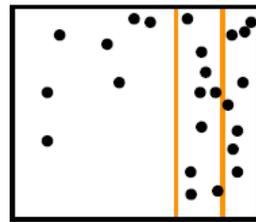
AIを騙す
敵対的落書き



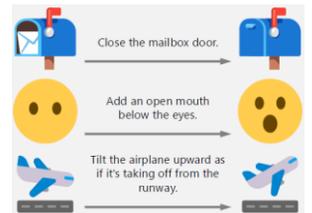
ゼロショット漫画理解



機械学習 + データ構造：
学習型 Bloom Filter の高速構築



機械学習 + データ構造：
学習型多次元インデクス



<https://github.com/mti-lab/SVGEditBenchV2>
LLM 評価のための
SVG 編集ベンチマーク

研究室生活

- 研究とは知識を共有し積み重ねる作業です。そのため、研究のオープン化を重要視しています。研究成果はライブラリとして公開し、人々に使ってもらうことを推奨します。モダンなソフトウェアエンジニアリングが好きな学生を歓迎します。
- 研究室の計算機環境として、産総研のGPUクラスタであるABCI、およびAWSによるクラウド計算機環境が整備されています。各学生は深層学習や分散計算などのコストのかかる計算を自由に行うことができます。