

# 管 聡 かん そう

メール: bkannsou@gmail.com    電話: 080-80083038

## 学歴

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 東南大学 (Southeast University) | 2016 年 9 月 – 2020 年 6 月 |
| 学士号 (ソフトウェア工学) - GPA: 3.8/4 |                         |
| 南京大学 (Nanjing University)   | 2020 年 9 月 – 2023 年 6 月 |
| 修士号 (ソフトウェア工学) - GPA: 3.6/4 |                         |

## 職務経歴

**Amazon - AWS - OpenSearch**    2023 年 9 月 – 2024 年 9 月  
ソフトウェア開発エンジニア

- スパースコーディングに基づくセマンティック埋め込みモデルを開発。  
*doc-only* および *bi-encoder* パイプラインをサポートし、強力な GPU を必要とせずローカルマシンでのセマンティック検索を実現。  
リンク: Neural sparse model v2 optimize
- 二段階高速検索パイプラインを設計・実装。  
スパースセマンティックモデルの検索速度を 5-8 倍向上し、BM25 と同等の速度を達成。  
リンク: Neural sparse two phase algorithm
- AI パイプラインおよび **GitHub CI/CD** ワークフローを開発し、クラウドからダウンロード可能な事前学習モデルのリリースを実現。
- **Lucene** カラムインデックスの結合クエリを最適化。  
ビットセットおよび量子化技術を研究し、将来のモデルの量子化ストレージに向けた基盤を構築。

## インターン経験

**Amazon - SPS**    2023 年 9 月 – 2024 年 9 月

- 異種データソース向けのスケーラブルなデータレイクプラットフォームを開発し、分散データサービスのシームレスな統合を実現。

- サーバーレスコンピューティングと分散データストレージ技術を活用し、大規模な経費データを効率的に処理。
- データ取り込み、クリーニング、ロードのパイプラインを設計・実装し、高い信頼性とパフォーマンスを確保。
- Java、AWS、Flink などの技術を用いて堅牢なバックエンド処理システムを構築。

## **D5 Render**

2021 年 6 月-2021 年 9 月

- Rhino の RhinoCDK を使用して建築メッシュをロードし、レンダラーとリアルタイムで同期するシステムを設計・実装。
- ジオメトリ、ライティング、マテリアルの細かな変更に対応する増分更新をサポート。
- 商用アプリケーションとして世界中のユーザーに採用される堅牢なソリューションを提供。