

Redmineで欲しい情報を見つける、そしてAIに賢く答えてもらおう

Abe Tomoaki

ClearCode Inc.

自己紹介

- ✓ 阿部 智晃
- ✓ ちょっとしたツールを作るのが好きです
- ✓ Redmineのプラグインも何個か作成
- ✓ 社会人 **20周年**

今日の内容

- ✓ Redmineで「欲しい情報」を見つける
- ✓ （その情報を元に）AIに「賢く」答えてもらう

「欲しい情報」を見つける

- ✓ なんか認証に関する不具合があった気がする
- ✓ 「認証 不具合」で検索
 - ✓ 見つからない
- ✓ チケットでは「サインイン」が使われていた…

チケットが

「探せない」

セマンティックサーチで改善！

- ✓ 意味で探す
- ✓ 「認証に失敗する不具合」で見つかる！

ここまでの

デモ

AIに「賢く」答えてもらうためには

- ✓ AIはRedmineの情報は知らないなので、検索して探す
- ✓ そのためにはいい感じの情報が検索できないといけない

セマンティックサーチを活用！

- ✓ さきほどのセマンティックサーチの結果をAIに与えればよさそう！
- ✓ AIが賢くなる

ここまでの

デモ

デモの解説

- ✓ 全文検索プラグインとAIヘルパープラグインを活用
- ✓ セマンティックサーチに使うベクトル化はローカルで実行
- ✓ AIの部分はOllamaでローカルAI

補足: ベクトル化はローカルで実行

- ✓ 全文検索プラグインで利用している
PGroongaの機能
 - ✓ PostgreSQLがあればよい。他のミドルウェアは不要
- ✓ PostgreSQLでデータをINSERTすると内部で勝手にベクトル化
 - ✓ 自分でベクトル化の必要なし

検索性能

✓ 速度

✓ 速い

✓ インデックスサイズ

✓ セマンティックサーチ用のインデックスの分増える

✓ 想像よりは小さい

回答生成の性能

- ✓ 今回のデモだとGPU必須
- ✓ AWSのEC2だとg5.xlargeくらいのスペックは必要

まとめ

- ✓ Redmineで欲しい情報を「意味で」探せる！
- ✓ AIに賢く答えさせる！
- ✓ しかも、全部ローカル！