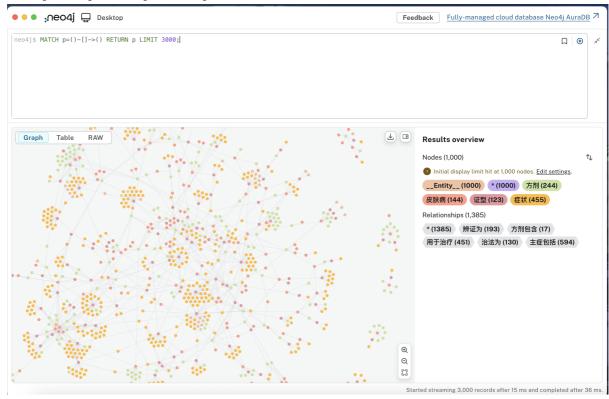
report.md 2025-10-21

- 目前进度:
- 1. 完成了数据收集,完成中西医教材的数据收集,并完成了皮肤病图片训练集的收集
- 2. 基于皮肤病中医诊疗学构建了graphRAG
- 节点包含皮肤病243种,证型545种,症状1488种,方剂1000余种
- 关系包括:
 - 皮肤病-[辨证为]->证型-[主症包括]->症状
 - 。 证型-[治法为]->方剂-[用于治疗]->皮肤病



3. 初步构建了graphRAG索引的代码,可以正确的查询出结果,不过prompt仍然需要调整,目前仅能查询出结果。

report.md 2025-10-21

```
> Entering new GraphCypherQAChain chain...
    Generated Cypher:
    MATCH (p:放扶病)-1:辨证为]→2(z:证型)-[:主症包括]→(s:症状) WHERE s.id = "皮肤瘙痒" OR s.id = "口中干" RETURN p.id
    Full Context:
    [{'p.id': '妈茄店(身常狼疮)'}, ('p.id': '扁平疣'}, {'p.id': '斑秀'}, {'p.id': '痛痒病'}, {'p.id': '鸡痒病'}, {'p.id': '痛痒病'}, {'p.id': '痛痒病', {'s.id': '清痒病', s.alias': None, 's.alias': None, 's.alias'
```

西医 RAG 模块开发进展报告

1. 概述

本板块完成了西医领域检索增强生成(Retrieval-Augmented Generation, RAG)问答系统的初步构建,聚焦于皮肤病学方向,基于《中国临床皮肤病学》构建本地向量知识库,并集成大语言模型实现可解释的智能问答。

2. 核心工作内容模块介绍

2.1 知识源处理

- 加载《中国临床皮肤病学》纯文本文件并采用 RecursiveCharacterTextSplitter 进行分块:
- 原始文档共被切分为 3965 个文本块。

2.2 向量知识库构建

- 将知识文本向量化,储存在本地向量库Chroma,持久化至本地目录。嵌入模型选择了: `BAAI/bge-small-zh-v1.5'
- 本地化数据库可以支持后续直接加载。

2.3 RAG 问答系统集成

- LLM 接入: 通过阿里云API 调用 Qwen-Max 模型;
 - 将temperature = ∅, 以确保回答稳定性;
- 数据库检索配置设置如下:每次召回 Top-3 最相关文本块,并将检索结果拼接后输入模型;
- 这里特别启用了 return_source_documents=True, 支持返回答案依据。

2.4 交互式终端界面

- 实现命令行循环问答:
 - 用户输入自然语言问题(如"皮肤红肿瘙痒可能是什么病?");
 - 。 系统实时返回结构化答案 + 参考原文片段;
 - o 支持 quit / exit / 退出 退出交互;

report.md 2025-10-21

• 示例输出:

1. **外用药物**:

- 抗组胺剂: 如5%多塞平软膏, 可以封闭H1受体来缓解瘙痒。
- 糖皮质激素: 这类药物能有效减轻由炎症介质引起的皮肤病症状,但不建议长期使用,因为可能导致局部皮肤萎缩和干燥。
- 免疫抑制剂: 例如毗美莫司和他克莫司, 对于某些特定类型的瘙痒(如移植物抗宿主病、酒渣鼻等)效果较好。
 - 锶盐: 20%浓度的锶盐被证明能够抑制感觉刺激并止痒。
 - 辣椒辣素: 通过影响P物质的相关过程来达到减缓瘙痒的效果。

2. **系统性治疗**:

- 抗组胺药、钙补充剂、维生素C以及硫代硫酸钠等可用于辅助治疗。
- 局部麻醉药物:如普鲁卡因可用于静脉注射以封闭全身性瘙痒;对于局限性瘙痒,则可考虑使用曲安缩松等地塞米松类药物进行局部封闭处理。
 - 沙利度胺:适用于治疗包括光化性痒疹在内的几种炎症性皮肤病。
- 阿片受体拮抗剂: 纳洛酮对胆汁性瘙痒有效, 而纳呋拉啡与纳曲酮组合可用于血液透析患者的全身性瘙痒。
 - 5-羟色胺受体拮抗剂: 昂丹司琼对淤胆性瘙痒有良好反应。
 - 加巴喷丁: 特别适合于尿毒症性瘙痒患者, 在每次透析后服用可以帮助减轻症状。
- 3. **物理疗法**: 光疗(UVA、UVB或PUVA)对一些由系统性疾病导致的瘙痒具有疗效。
- 4. **中医中药**: 采用养血祛风安神的原则进行调理,推荐使用的草药包括当归、川芎、白芍等。

请根据个人具体情况咨询医生,并遵循专业医疗人员的指导来进行治疗。如果瘙痒持续不见好转或者伴有其他严重症状,请及时就医检查。

🥞 参考片段:

- [1] 3.外用抗组胺剂和外用糖皮质激素 5%多塞平软膏可以封闭H1受体而止痒。糖皮质激素可以有效地减轻由炎症介质介导的皮肤病,但不能长期使用,长期使用可以使局部皮肤萎缩和干燥。
- 4.免疫抑制剂 吡美莫司和他克莫司对移植物抗宿主病、酒渣鼻、结节性痒疹、硬化性萎缩苔藓、阴囊湿疹、单纯痒疹引起的瘙痒效果较佳。
- 5. 锶盐等20%锶盐被证实有抑制感觉刺激和止痒作用,可以明显减轻组胺诱导的瘙痒,其机制尚不清楚,...
- [2] 3.根据相关疾病分类 瘙痒分为: ① 皮肤病瘙痒,由各种皮肤病引起; ② 系统性疾病瘙痒是与系统性疾病相关的全身性瘙痒; ③ 特发性瘙痒指原因不明的瘙痒。

另外,根据部位,瘙痒分为局限性瘙痒和全身性瘙痒;根据病程,分为急性、慢性瘙痒;根据程度,分为轻、中、重度瘙痒。

二、瘙痒的病理生理学

(一) 瘙痒的神经生理学基础 皮肤全层分布着高密度的特异性感受器和传入神经纤维。交感神经仅 占皮肤神经的一小部分...

≫ 再见!