



重庆邮电大学

CHONGQING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

人群队列数据特征表征工具软件 软件介绍





重庆邮电大学

CHONGQING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS



01 软件介绍



02 软件系统架构



03 软件功能模块



研究背景

卫生健康领域中，将专业知识与大数据有效融合面临多个挑战，主要包括数据的异质性、复杂性以及专业知识的整合应用等。在这个背景下，提供更好的**数据插补**和**特征表征**方法能够在数据完整性、质量提升方面帮助解决科学问题。

研究目标

1. 数据完整性提升

高效的数据插补方法能够补全缺失数据，提高数据集的完整性，使得数据驱动的分析更加准确和可靠。

2. 特征表征优化

有效的特征表征方法能够捕捉到数据中的关键信息，比如疾病的生物标记、病理特征等，这些都是医疗诊断中不可或缺的信息。

3. 知识驱动与数据驱动的结合

在医疗健康领域，仅仅依靠数据驱动的方法是不够的，必须要将领域内的专业知识融入到数据分析过程中。通过改进的数据插补和特征表征方法，可以更好地整合和应用这些专业知识，构建出既考虑到数据特性也融合了专业知识的分析模型。这种融合知识驱动与数据驱动的模式更能够准确地解释医疗数据，提高诊断和预测的准确性。

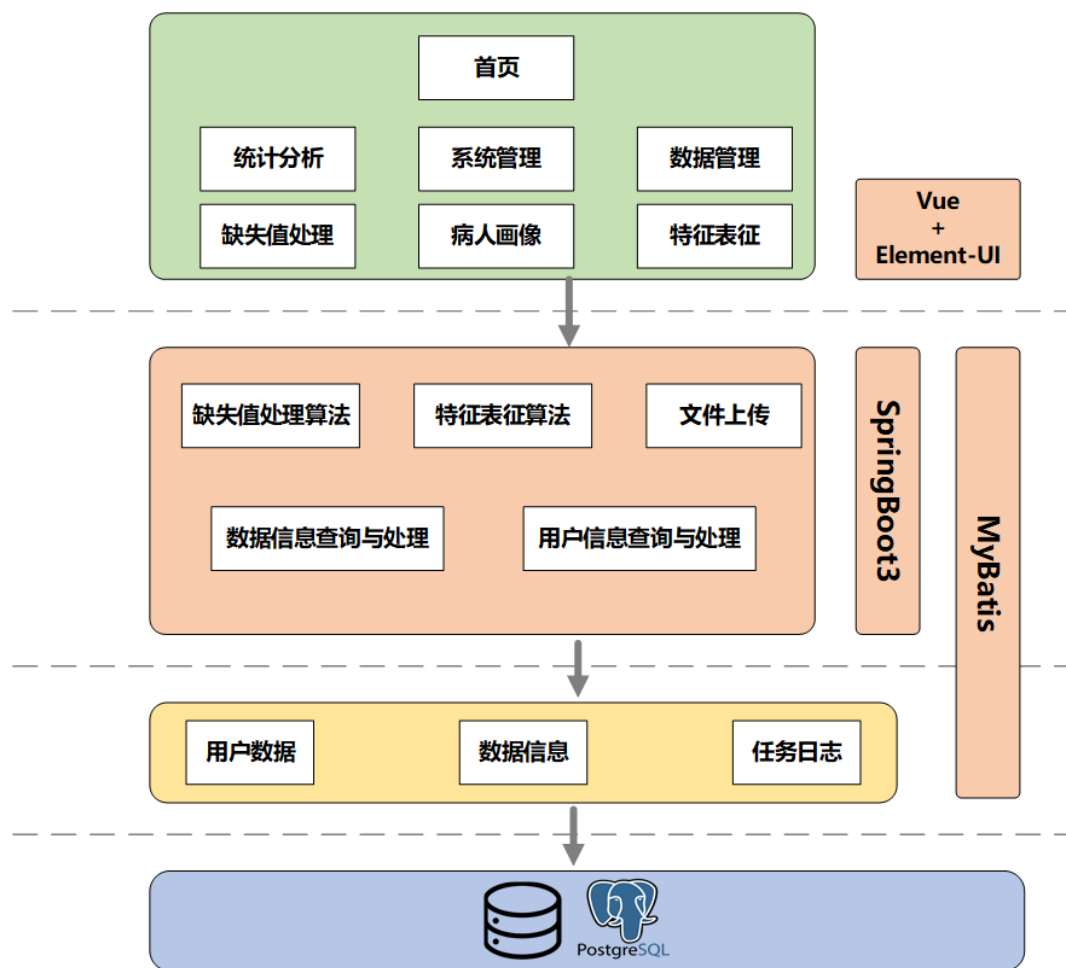


软件运行环境：

- (1) 系统：Windows7及其以上
- (2) 硬件：运行内存 $\geq 6\text{G}$
- (3) 软件：element-ui组件、node.js ≥ 19 、python ≥ 3.6 、java jdk ≥ 1.8
- (4) 支持浏览器：Microsoft Edge、Google Chrome、Firefox

软件使用说明：

- (1) 登录网址
- (2) 管理员账号：test; 管理员密码：1234
- (3) 普通用户账号：lx; 管理员密码：1234



该项目结合了网络技术、数据库技术，采用了B/S的浏览器/服务器架构模式，浏览器通过http向服务器发起请求进行操作，服务器接收请求后从数据库获得数据返回给浏览器，浏览器通过html将数据渲染给用户使用。

前端使用框架：Vue+ElementUI

后端使用框架：SpringBoot+MyBatis

数据库：Postgre SQL

功能介绍:

管理员端功能主要包括任务管理、数据管理、系统管理三块，其中任务管理分为历史任务查看、缺失值处理、特征表征、统计分析、病人画像五个功能，系统管理分为信息发布、用户管理、病种设置、日志查看、管理员端数据管理五个功能。

普通用户端功能主要包括任务管理、数据管理两块，其中任务管理分为历史任务查看、缺失值处理、特征表征、统计分析、病人画像五个功能。

