



重庆邮电大学
CHONGQING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

多病种疾病危险因素关联关系挖掘工具软件



目 录

01

软件介绍

02

软件系统架构

03

软件功能模块



一、软件介绍

研究背景：随着医学科技的不断进步和大数据技术的不断发展，医学知识和数据呈现出爆炸式增长的态势，超出了人类医生的认知和处理能力。人工智能可以通过深度学习、自然语言处理、计算机视觉等技术，对海量的医学知识和数据进行挖掘和分析，为医疗科研工作者提供辅助科研支持，减少医学科研的成本，为临床医生提供更加全面和准确的诊断依据和治疗建议，提高临床决策水平。

研究目标：

- (1) 挖掘疾病 - 危险因素之间关联关系可以为精准医学提供数据支持，帮助我们发现不同人群或个体在患某种疾病时可能出现的不同表现，以及不同表现对治疗效果的影响，从而为精准医学提供数据支持。
- (2) 挖掘危险因素之间关联关系可以为早期诊断和预防提供线索。挖掘症状关联关系可以帮助我们发现一些早期或隐性的症状，以及它们与某种疾病或某种风险因素的联系，从而为早期诊断和预防提供线索。
- (3) 挖掘危险因素 - 疾病之间的关联关系可以为疾病联合研究提供有效途径，同一症状可能与多种疾病相关联，可以为医学研究和临床实践提供重要的数据支持。通过分析大规模的症状和疾病数据，医生和研究人员可以更好地了解不同症状的特点和涉及疾病。



一、软件介绍

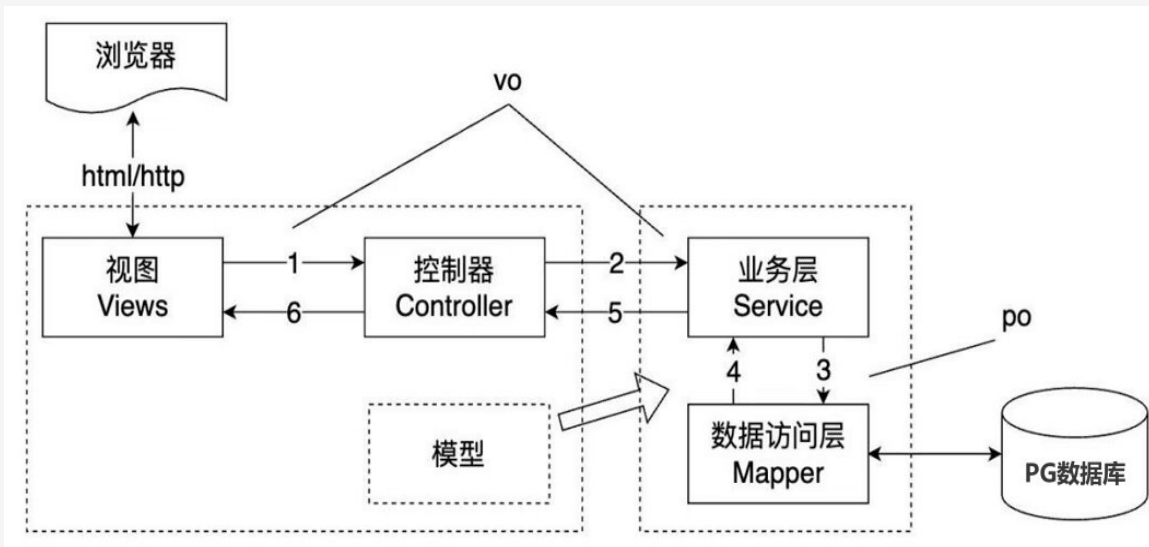
软件运行环境：

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

软件使用说明：

- (1) 登录网址：<http://10.16.127.122:8080/>
- (2) 管理员账户：ssq; 管理员密码：123456
- (3) 普通用户账户：test; 普通用户密码：a1234567890.

二、软件系统架构



软件采用 B/S 架构，浏览器通过 http 协议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。

前端采用 VUE2.0+Element-ui 完成页面设计与布局

后端采用 Springboot 完成服务器搭建

数据库采用 PG 数据库，相较于 MySQL,PG 数据库可以存储更多类型数据，例如 JSON 格式

三、软件功能模块

