

疾病危险因素空间层次效应挖掘工具软件 软件介绍

目录

1. 系统介绍.....1

1. 系统介绍

疾病危险因素空间层次效应挖掘工具软件包括了五个模块，分别是首页、数据管理、任务管理、系统设置、个人中心。该系统主要帮助医生挖掘疾病危险因素。

疾病危险因素空间层次效应挖掘工具软件各个模块的功能介绍如下：

1. 首页

首页包括快捷入口和相应的统计信息。

2. 数据管理

数据管理模块实现对医疗数据的数据上传、数据存储、数据查询、数据筛选功能。其中数据上传是指用户的数据文件传到数据库中，通过前端页面可以上传数据；数据存储功能将医疗数据存储到 PG 数据库中，可以根据上传的文件进行动态生成表来进行数据的存储；数据查询功能可以根据用户输入的特定的条件查询想要的的数据；数据筛选功能用户可以通过相应的筛选条件来构造专病数据集并保存在数据库中。其中数据可以分三类，私有数据集，共享数据集以及公共数据集。私有数据集和共享数据集都可以是通过用户自己上传，用户自己所上传的数据集可以进行转为私有，转为共享以及删除操作。其中公共数据集普通用户无法进行操作。

3. 任务管理

(1) 历史任务查看

历史任务查看实现对模型训练任务的查询、删除和新增功能。用户通过相关的筛选条件选择相应的任务查看详情，也可以再次调用任务所训练的模型；用户可以删除相应的任务；用户点击新增可以跳转至模型训练。

(2) 模型训练

模型训练模块主要实现利用相应医疗数据来训练预测模型。用户通过选择相应的数据集、相应的标签列和参与训练的特征，利用系统提供的相应模型来进行训练，得到相应的模型，用于之后的疾病预测。

(3) 任务调用

任务调用模块可以调用任务管理中的模型来实现疾病预测功能。用户通过选择相应的病种、模型来进行疾病预测。如果训练模型的特征在病人库中存在，则

可使用历史数据的功能，进行病人的批量预测。

4. 系统设置

系统设置是管理员端能够访问的，包括用户管理、信息发布、数据管理、日志查看和病种设置。

(1) 用户管理

用户管理实现对普通用户的增删改查，管理员可以修改用户权限（普通/管理员）、上传容量（每个用户可上传的文件总量）和用户状态（正常/禁用/待激活），也可以删除用户。

(2) 信息发布

管理员可通过此处发布系统信息，也可修改或删除已发布的信息。

(3) 数据管理

管理员可以管理数据库中用户上传或纳排的所有数据表。

(4) 日志查看

管理员可以查看所用用户的日志信息

(5) 病种设置

管理员通过病种设置模块来控制数据管理处左侧的树形结构，对病种进行增删查改。

5. 个人中心

用户可以在个人中心修改个人信息包括：修改用户名、密保问题和密码。