# 数据挖掘可视化系统\_操作说明书 V1.0

# 1. 简介

欢迎使用数据挖掘可视化系统!使用本系统前,请您务必阅读该操作手册。

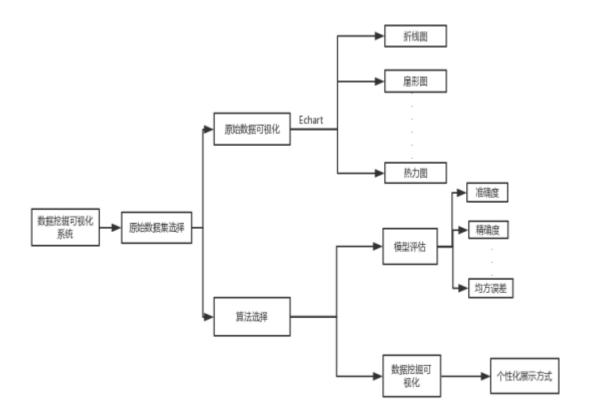
为了使您尽快掌握,并且有效利用数据挖掘可视化系统的操作方法,特为您准 备此手册。

系统分为三大模块:数据集模块,原始数据初始化模块,数据挖掘可视化模块。

#### 主要功能是:

- 1. 提供多种数据集供用户选择。
  - 2. 根据用户选择的数据集,使用不同方式可视化原始数据。
  - 3. 利用不同算法对数据进行数据挖掘,并进行模型的评估以及可视化。

系统架构图如下所示:



## 2. 系统安装

#### 2.1 运行环境

硬件环境: 联网的电脑

软件环境:

可正常运行的浏览器: 星愿, Chrome, Safari, Microsoft Edge等

### 2.2 安装

本系统采用浏览器/服务器模式, 系统在服务器端部署完毕, 成功运行后, 用户仅需凭借联网状态下的电脑或移动笔记本, 提供浏览器访问系统网站即可正常使用本系统.

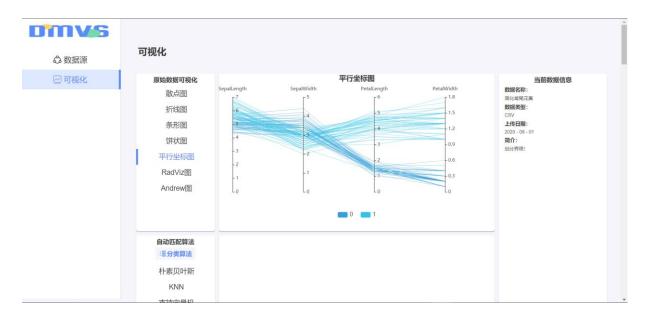
# 3. 操作步骤

## 3.1 数据集选择



打开网站,出现的是显示选择数据集的页面,有多种数据集供用户选择。左上角可以选择切换为可视化页面,右上角可以搜索数据源名称,左边边框可以切换到可视化界面。

### 3.2 原始数据可视化



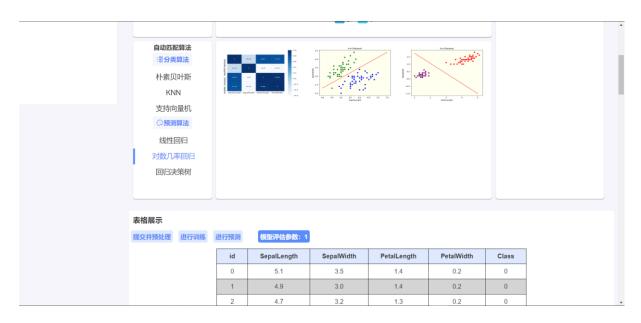
在切换成可视化界面后,用户可以选择多种方式对刚才选择的数据进行可视化。包括 散点图,折线图等多种形式。右侧是对数据集的介绍。

# 3.3 数据预处理和模型训练

	约注凹归						
对数厂	对数几率回归						
回归	回归决策树						
表格展示							
提交并预处理	进行训练	进行预测	•				
		id	SepalLength	SepalWidth	PetalLength	PetalWidth	Class
		0	5.1	3.5	1.4	0.2	0
		1	4.9	3.0	1.4	0.2	0
		2	4.7	3.2	1.3	0.2	0
		3	4.6	3.1	1.5	0.2	0
		4	5.0	3.6	1.4	0.2	0
		5	5.4	3.9	1.7	0.4	0
		6	4.6	3.4	1.4	0.3	0
		7	5.0	3.4	1.5	0.2	0
		8	4.4	2.9	1.4	0.2	0
		9	4.9	3.1	1.5	0.1	0
		10	5.4	3.7	1.5	0.2	0

用户点击提交和预处理,和进行训练后,系统会智能选定算法对数据进行训练并建立模型。向下拉动即可查看全部数据。

### 3.4 模型的评估以及数据挖掘可视化



稍等几许,便可以看到数据挖掘算法的可视化结果以及模型评估参数的大小。