## 画出新的实体关系图



## 编写新增加数据库设计文档

1. 表名称：rankings

功能设计补充

排行榜要展示的内容有

1. 排名序号（前端直接从1开始固定设置就行）
2. 用户名（从appparams的app里面关联created\_username）
3. 模型运行开始时间（从appparams里关联train\_time）（只展示成功的）
4. 模型训练花费时间（待定）（从appparams里关联）
5. 指标值（mse、mae）（从appparams里关联）
6. 使用的网络名称（从appparams的app里面关联network\_id，从而拿到name）
7. 使用的已处理数据集名称

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 属性说明 | 属性类型 | 属性约束 | 默认值 |
| id | 一条排行的主键，自增生成。 |  |  |  |
| testdata\_id | 关联到特定任务 |  |  |  |
| appparams\_id | 关联到每次运行 |  |  |  |

1. 表名称：preprocessed\_dataset

补充：不能更改列名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 属性说明 | 属性类型 | 属性约束 | 默认值 |
| id | 数据集的主键，自增生成。 |  |  |  |
| name | 预处理数据集的名称标记 |  |  |  |
| data\_description | 数据集的描述信息，使用文本类型存储（用了什么预处理方式等内容），不能为空。 |  |  |  |
| path | 数据集的路径，最大长度为100个字符，不能为空。每次以文件的形式保存起来。 |  |  |  |
| testdata\_id | 关联到特定任务的给定数据集上，能通过它知道输入列和输出列是什么 |  |  |  |
| create\_date | 数据集创建的日期时间，默认为当前时间。 |  |  |  |
| created\_username | 创建数据集的用户名，最大长度为100个字符，不能为空。 |  |  |  |
| preprocess\_method\_id | 关联到预处理方法 |  |  |  |

1. 表名称：preprocess\_method

补充：不能更改列名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 属性说明 | 属性类型 | 属性约束 | 默认值 |
| id | 预处理方法的主键，自增生成。 |  |  |  |
| name | 预处理方法的名称标记 |  |  |  |
| description | 描述信息，使用文本类型存储（用了什么预处理方式等内容），不能为空。 |  |  |  |
| path | 方法的路径，最大长度为100个字符，不能为空。 |  |  |  |
| preprocessed\_dataset\_id | 关联到预处理数据集上 |  |  |  |
| create\_date | 数据集创建的日期时间，默认为当前时间。 |  |  |  |
| created\_username | 创建数据集的用户名，最大长度为100个字符，不能为空。 |  |  |  |

## 编写接口文档

在线文档地址：<https://www.showdoc.com.cn/datamodel601/11411027169307190>

ps，进入后，可加入共同编写

# 1、task

## 1.1、rankings

### 1.1.1、show\_rankings

[TOC]

##### 简要描述

* 展示排行榜接口（能按运行时间、指标值等排序）

##### 请求URL

* task/rankings/show\_rankings

##### 请求方式

* GET

##### 参数

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| testdata\_id | 是 | int | 特定任务数据集的id |

##### 返回示例

|  |
| --- |
| {  "error\_code": 0,  "data": {  "user\_id": "1",  "user\_name": "吴系挂",  "train\_time": 2024-8-24 ,  "mse": "10.55",  "mae": "6.66",  "network\_name": "LSTM",  }  } |

##### 返回参数说明

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| train\_time | DateTime | 用户运行模型的时间 |

##### 备注

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

# 2、user

# 3、dataset

## 3.1、origin-dataset

## 3.2、task-dataset

## 3.3、preprocessed-dataset

### 3.3.1、list

[TOC]

##### 简要描述

* 展示预处理数据集接口

##### 请求URL

* /dataset/preprocessed-dataset/list

##### 请求方式

* GET

##### 参数

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| testdata\_id | 是 | int | 未经预处理数据集的id |

##### 返回示例

|  |
| --- |
| {  "error\_code": 0,  "data": {  "id": "1",  "name": "pre-testhjj",  "data\_description": "黄佳俊进行测试用的预处理数据集",  "create\_username": "黄佳俊",  "create\_date": 2024-8-24 ,  "preprocessed\_method\_id": "1" ,  }  } |

##### 返回参数说明

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| preprocessed\_method\_id | int | 预处理该数据集用到的方法的id |

##### 备注

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 3.3.2、delete

[TOC]

##### 简要描述

* 删除预处理数据集接口

##### 请求URL

* /dataset/preprocessed-dataset/delete

##### 请求方式

* DELETE

##### 参数

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| preprocessed\_dataset\_id | 是 | int | 预处理数据集的id |

##### 返回示例

|  |
| --- |
| {  "error\_code": 0,  "data": {  "msg": "删除成功",  "code": 200  }  } |

##### 返回参数说明

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| msg | string | 删除是否成功的反馈信息 |

##### 备注

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 3.3.3、get-csv-data

[TOC]

##### 简要描述

* 获取某个预处理数据集里面的详细数据接口

##### 请求URL

* /dataset/preprocessed-dataset/get\_csv\_data

##### 请求方式

* GET

##### 参数

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| preprocessed\_dataset\_id | 是 | int | 已预处理数据集的id |

##### 返回示例

|  |
| --- |
| {  "error\_code": 0,  "data": {  "a": "1",  "b": "2",  "c": "3",  "d": "4",  }  } |

##### 返回参数说明

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| a、b、c、d | float | 数据集中各列的值，既包含输入列，也包含输出列 |

##### 备注

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 3.3.4、preprocess

[TOC]

##### 简要描述

* 将待处理数据集处理成预处理数据集接口

##### 请求URL

* /dataset/preprocessed-dataset/preprocess

##### 请求方式

* POST

##### 参数

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| testdata\_id | 是 | int | 未经预处理数据集的id |
| preprocessed\_method\_id | 是 | int | 预处理方法的id |

##### 返回示例

|  |
| --- |
| {  "error\_code": 0,  "data": {  "msg": "预处理成功",  "code": 200  }  } |

##### 返回参数说明

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| msg | string | 预处理是否成功的反馈信息 |

##### 备注

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 3.3.5、preprocessed-dataset-upload-preprocess-method

[TOC]

##### 简要描述

* 上传预处理方法代码接口

##### 请求URL

* /dataset/preprocessed-dataset/upload\_preprocess\_method

##### 请求方式

* POST

##### 参数

* 无

##### 返回示例

|  |
| --- |
| {  "error\_code": 0,  "data": {  "msg":"上传成功"，  "code":200,  }  } |

##### 返回参数说明

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| msg | string | 预处理方法代码是否上传成功的反馈信息 |

##### 备注

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

# 4、app

# 5、network