# 项目信息

# beta\_基于机器学习的电影评论情感分析与研究系统

# 项目介绍和说明

# 系统管理员

# supermanager

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | username | CharField | 620 | 是 | 是 | 否 | 管理员姓名 |

# 预测结果表

# predictions

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | predictionid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 预测结果的唯一标识符 |
| 2 | reviewid | SelectField | 765 | 是 | 是 | 否 | 关联到被预测的评论对应评论 |
| 3 | modelid | SelectField | 440 | 是 | 是 | 否 | 用于做出预测的模型ID关联到模型 |
| 4 | predictedsentiment | CharField | 500 | 是 | 是 | 否 | 预测的情感倾向结果 |
| 5 | confidencescore | CharField | 915 | 是 | 是 | 否 | 预测结果的置信度分数如果模型支持输出的话 |
| 6 | createdat | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 预测结果的创建时间 |

# 模型表

# models

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | modelid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 模型的唯一标识符 |
| 2 | modelname | CharField | 935 | 是 | 是 | 否 | 模型的名称或版本信息 |
| 3 | trainingdataid | SelectField | 710 | 是 | 是 | 否 | 用于训练该模型的数据集ID关联到训练数据集 |
| 4 | accuracy | CharField | 740 | 是 | 是 | 否 | 模型的准确率基于验证集或测试集的评估结果 |
| 5 | createdat | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 模型的创建时间训练完成时间 |
| 6 | updatedat | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 模型的最后更新时间如果有进一步的训练或调整 |

# 训练数据集表

# trainingdata

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | dataid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 训练数据条目的唯一标识符 |
| 2 | reviewcontent | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 训练数据中的评论内容文本 |
| 3 | sentimentlabel | CharField | 430 | 是 | 是 | 否 | 情感标签用于监督学习如正面为1负面为0 |
| 4 | usedfortraining | BooleanField | 无 | 是 | 是 | 否 | 示该数据条目是否已被用于模型训练 |

# 评论表

# reviews

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | reviewid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 评论的唯一标识符 |
| 2 | userid | SelectField | 765 | 是 | 是 | 否 | 评论者的用户ID关联到用户 |
| 3 | movieid | SelectField | 785 | 是 | 是 | 否 | 被评论的电影ID关联到电影 |
| 4 | content | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 评论的内容文本 |
| 5 | sentiment | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 评论的情感倾向如正面、负面或中立这可以是机器学习模型预测的结果 |
| 6 | createdat | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 评论的创建时间 |
| 7 | updatedat | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 评论的最后更新时间如果允许编辑的话 |

# 电影表

# movies

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | movieid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 电影的唯一标识符 |
| 2 | title | CharField | 625 | 是 | 是 | 否 | 电影的标题 |
| 3 | releasedate | DateField | 无 | 是 | 是 | 否 | 电影的发布日期 |
| 4 | genre | CharField | 420 | 是 | 是 | 否 | 电影的类型如动作、喜剧、剧情等 |
| 5 | director | CharField | 740 | 是 | 是 | 否 | 电影导演的名字 |
| 6 | cast | CharField | 475 | 是 | 是 | 否 | 电影的主要演员列 |
| 7 | rating | IntegerField | 无 | 是 | 是 | 否 | 电影的评分可以是用户评分的平均值 |

# 用户表

# users

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段英文名 | 字段类型 | 大小 | 是否为空 | 是否必填 | 是否唯一 | 字段中文名 |
| 1 | userid | UUIDField | 无 | 是 | 是 | 否 | 用户的唯一标识符 |
| 2 | username | CharField | 665 | 是 | 是 | 否 | 用户名用于登录和识别用户 |
| 3 | email | TextField | 1024 | 是 | 是 | 否 | 用户的电子邮件地址用于联系和验证用户 |
| 4 | createdat | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 用户账户的创建时间 |
| 5 | updatedat | DateTimeField | 无 | 是 | 是 | 否 | 用户账户的最后更新时间 |