|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草 稿  [ √ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文 档 编 号 | | 产品版本 | 密级 |
| JXMSTC200808 | | 1.0 | 内部 |
| 项目名称 | 全国列车车次在线查询系统 | | 共7页 |

全国列车车次在线查询系统项目

测试用例

**文档作者： 胡子豪 曾雪斌**

**项目经理： 曾雪斌**

**批 准 人： 付小军**

**批准日期：2022年6月05日**

**测试用例1-单程车票查询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_FRONT\_SINGLE\_001 | | | |
| 功能描述 | 测试用户根据出发地、目的地和出发时间查询车票 | | | |
| 用例目的 | 确认用户的车票能否查询 | | | |
| 前提条件 | 用户输入的查询信息必须符合系统要求 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 出发地、目的地和出发时间 | | 输入正确的出发地、目的地和出发时间 | 单击查询按钮 | 查询成功，显示信息 |
|  | | 不输入出发地 | 单击查询按钮 | 提示输入出发地 |
|  | | 不输入目的地 | 单击查询按钮 | 提示输入目的地 |
|  | | 不输入出发时间 | 单击查询按钮 | 提示输入出发时间 |
|  | | 输入当天没有车次的出发地、到达地 | 单击查询按钮 | 提示未找到从XX 到 XX的列车 |

**测试用例2-往返车票查询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_FRONT\_ROUND\_002 | | | |
| 功能描述 | 测试用户根据出发地、目的地和出发时间查询车票 | | | |
| 用例目的 | 确认用户的车票能否查询 | | | |
| 前提条件 | 用户输入的查询信息必须符合系统要求 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 出发地、目的地、出发时间和返回时间 | | 输入正确的出发地、目的地、出发时间和返程时间 | 单击查询按钮 | 查询成功，显示信息 |
|  | | 不输入出发地 | 单击查询按钮 | 提示输入出发地 |
|  | | 不输入目的地 | 单击查询按钮 | 提示输入目的地 |
|  | | 不输入出发时间 | 单击查询按钮 | 提示输入出发时间 |
|  | | 不输入返程时间 | 单击查询按钮 | 提示输入返程时间 |
|  | | 输入没有车次的出发地、到达地 | 单击查询按钮 | 提示未找到从XX 到 XX以及从XX 到 XX的列车 |

**测试用例3-中转换乘车票查询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_FRONT\_TRANSFER\_003 | | | |
| 功能描述 | 测试用户根据出发地、目的地和乘车日期查询车票 | | | |
| 用例目的 | 确认用户的车票能否查询 | | | |
| 前提条件 | 用户输入的查询信息必须符合系统要求 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 出发地、目的地和乘车日期 | | 输入正确的出发地、目的地和乘车日期 | 单击查询按钮 | 查询成功，显示信息 |
|  | | 不输入出发地 | 单击查询按钮 | 提示输入出发地 |
|  | | 不输入目的地 | 单击查询按钮 | 提示输入目的地 |
|  | | 不输入乘车日期 | 单击查询按钮 | 提示输入乘车日期 |
|  | | 输入当天没有车次的出发地、到达地 | 单击查询按钮 | 提示未找到从XX 到 XX的列车 |

**测试用例4-票价查询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_FRONT\_PRICE\_004 | | | |
| 功能描述 | 测试用户根据出发地、目的地和乘车日期查询车票票价 | | | |
| 用例目的 | 确认用户的票价能否查询 | | | |
| 前提条件 | 用户输入的查询信息必须符合系统要求 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 出发地、目的地和乘车日期 | | 输入正确的出发地、目的地和乘车日期 | 单击查询按钮 | 查询成功，显示信息 |
|  | | 不输入出发地 | 单击查询按钮 | 提示输入出发地 |
|  | | 不输入目的地 | 单击查询按钮 | 提示输入目的地 |
|  | | 不输入乘车日期 | 单击查询按钮 | 提示输入乘车日期 |
|  | | 输入当天没有车次的出发地、到达地 | 单击查询按钮 | 提示未找到从XX 到 XX的列车 |

**测试用例5-正晚点查询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_FRONT\_LATE\_005 | | | |
| 功能描述 | 测试用户根据车站和车次查询列车正晚点信息 | | | |
| 用例目的 | 确认列车的正晚点信息能否查询 | | | |
| 前提条件 | 用户输入的查询信息必须符合系统要求 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 车站、车次 | | 输入正确的车站和车次 | 单击查询按钮 | 查询成功，显示信息 |
|  | | 不输入车站 | 单击查询按钮 | 提示输入车站 |
|  | | 不输入车次 | 单击查询按钮 | 提示输入车次 |
|  | | 输入车次没有经过的车站 | 单击查询按钮 | 提示未找到该车次的正晚点信息 |

**测试用例6-时刻表查询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_FRONT\_SCHEDULE\_006 | | | |
| 功能描述 | 测试用户根据日期和车次查询列车时刻表信息 | | | |
| 用例目的 | 确认列车时刻表能否查询 | | | |
| 前提条件 | 用户输入的查询信息必须符合系统要求 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 日期和车次 | | 输入正确的日期和车次 | 单击查询按钮 | 查询成功，显示信息 |
|  | | 不输入日期 | 单击查询按钮 | 提示输入日期 |
|  | | 不输入车次 | 单击查询按钮 | 提示输入车次 |
|  | | 输入当天的没有车次 | 单击查询按钮 | 提示当日无该车次 |

**测试用例7-检票口查询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_FRONT\_CHECKIN\_007 | | | |
| 功能描述 | 测试用户根据日期、车次和乘车站查询车站检票口信息 | | | |
| 用例目的 | 确认车站检票口能否查询 | | | |
| 前提条件 | 用户输入的查询信息必须符合系统要求 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 日期、车次和乘车站 | | 输入日期、车次和乘车站 | 单击查询按钮 | 查询成功，显示信息 |
|  | | 不输入日期 | 单击查询按钮 | 提示输入日期 |
|  | | 不输入车次 | 单击查询按钮 | 提示输入车次 |
|  | | 不输入乘车站 | 单击查询按钮 | 提示输入乘车站 |
|  | | 输入的车次与乘车站不匹配 | 单击查询按钮 | 提示该车次不经过该乘车站 |

**测试用例8-检票口查询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_FRONT\_CHECKIN\_008 | | | |
| 功能描述 | 测试用户根据日期、车次和乘车站查询车站检票口信息 | | | |
| 用例目的 | 确认车站检票口能否查询 | | | |
| 前提条件 | 用户输入的查询信息必须符合系统要求 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 日期、车次和乘车站 | | 输入日期、车次和乘车站 | 单击查询按钮 | 查询成功，显示信息 |
|  | | 不输入日期 | 单击查询按钮 | 提示输入日期 |
|  | | 不输入车次 | 单击查询按钮 | 提示输入车次 |
|  | | 不输入乘车站 | 单击查询按钮 | 提示输入乘车站 |
|  | | 输入的车次与乘车站不匹配 | 单击查询按钮 | 提示该车次不经过该乘车站 |

**测试用例9-起售时间查询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_FRONT\_SALETIME\_009 | | | |
| 功能描述 | 测试用户根据起售时间和起售车站查询车票起售时间信息 | | | |
| 用例目的 | 确认车票起售时间信息能否查询 | | | |
| 前提条件 | 用户输入的查询信息必须符合系统要求 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 起售时间、起售车站 | | 输入起售时间、起售车站 | 单击查询按钮 | 查询成功，显示信息 |
|  | | 不输入起售时间 | 单击查询按钮 | 提示输入起售时间 |
|  | | 不输入起售车站 | 单击查询按钮 | 提示输入起售车站 |
|  | | 输入不存在的起售车站 | 单击查询按钮 | 提示车站不存在 |

**测试用例10-管理员登录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_BACK\_ADMINLOGIN\_010 | | |
| 功能描述 | 测试管理员登录 | | |
| 用例目的 | 确认管理员能否正常登录 | | |
| 字段名称 | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 用户名和密码 | 用户名和密码都正确 | 点击登录 | 管理员登录成功，进入后台管理系统 |
|  | 用户名为空 | 点击登录 | 提示“用户名为空，登录失败！” |
|  | 密码为空 | 点击登录 | 提示“密码为空，登录失败！” |
|  | 用户名和密码不都正确 | 点击登录 | 提示“用户名或密码错误！” |

**测试用例11-查询所有车站**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_BACK\_FINDALLSTATION\_011 | | | |
| 相关的用例 | MF\_BACK\_LOGIN\_010 | | | |
| 功能描述 | 测试管理员查询所有车站 | | | |
| 用例目的 | 确认管理员是否成功查询所有车站 | | | |
| 前提条件 | 管理员登录后台 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
|  | | 切换到车站管理 | 点击车站管理 | 所有车站的信息 |

**测试用例12-查询所有车次**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_BACK\_FINDALLTRAINTRRAIN\_012 | | | |
| 相关的用例 | MF\_BACK\_LOGIN\_010 | | | |
| 功能描述 | 测试管理员查询所有车次 | | | |
| 用例目的 | 确认管理员是否成功查询所有车次 | | | |
| 前提条件 | 管理员登录后台 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
|  | | 切换到车次管理 | 点击车次管理 | 所有车次的信息 |

**测试用例13-增加车站**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_BACK\_ADDSTATION\_013 | | | |
| 相关的用例 | MF\_BACK\_LOGIN\_010  MF\_BACK\_FINDALLSTATION\_011 | | | |
| 功能描述 | 测试管理员增加车站 | | | |
| 用例目的 | 确认管理员是否成功增加车站 | | | |
| 前提条件 | 管理员登录后台，输入的车站信息必须符合系统要求 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 车站所需字段 | | 点击添加按钮，输入正确的车站信息 | 点击添加 | 添加成功，显示信息并退出到更新数据后的车站页面 |
| 添加车站，但填写的信息有错误 | | 点击添加按钮，输入错误的车站信息 | 点击添加 | 添加失败，显示信息错误并退出到原车站页面 |

**测试用例14-增加车次**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_BACK\_ADDTRAINCHAIN\_014 | | | |
| 相关的用例 | MF\_BACK\_LOGIN\_010  MF\_BACK\_FINDALLTRAINTRRAIN\_012 | | | |
| 功能描述 | 测试管理员增加车次 | | | |
| 用例目的 | 确认管理员是否成功增加车次 | | | |
| 前提条件 | 管理员登录后台，输入的车次信息必须符合系统要求 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 车次所需字段 | | 点击添加按钮，输入正确的车次信息 | 点击添加 | 添加成功，显示信息并退出到更新数据后的车次页面 |
|  | | 点击添加按钮，输入错误的车次信息 | 点击添加 | 添加失败，显示信息错误并退出到原车次页面 |

**测试用例15-删除车站**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_BACK\_DELSTATION\_015 | | | |
| 相关的用例 | MF\_BACK\_LOGIN\_010  MF\_BACK\_FINDALLSTATION\_011 | | | |
| 功能描述 | 测试管理员删除车站 | | | |
| 用例目的 | 确认管理员是否成功删除车站 | | | |
| 前提条件 | 管理员登录后台 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
|  | | 点击删除车站按钮 | 点击删除 | 删除成功，显示删除成功信息并更新数据 |

**测试用例16-删除车次**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_BACK\_DELTRAIN\_016 | | | |
| 相关的用例 | MF\_BACK\_LOGIN\_010  MF\_BACK\_FINDALLTRAINTRRAIN\_012 | | | |
| 功能描述 | 测试管理员删除车次 | | | |
| 用例目的 | 确认管理员是否成功删除车次 | | | |
| 前提条件 | 管理员登录后台 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
|  | | 点击删除车次按钮 | 点击删除 | 删除成功，显示删除成功信息并更新数据 |

**测试用例17-修改车站**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_FRONT\_UPDATESTATION\_017 | | | |
| 相关的用例 | MF\_BACK\_LOGIN\_010  MF\_BACK\_FINDALLSTATION\_011 | | | |
| 功能描述 | 测试管理员修改车站信息 | | | |
| 用例目的 | 确认管理员是否成功修改车站信息 | | | |
| 前提条件 | 管理员登录后台，输入的修改的车站信息必须符合系统要求 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 修改车站信息 | | 点击修改按钮，输入正确的车站信息 | 点击修改 | 修改成功，显示信息并退出到更新数据后的列车信息页面 |
| 修改列车信息 | | 点击修改按钮，输入错误的车站信息 | 点击修改 | 修改失败，提示失败原因 |

**测试用例18-修改车次**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | MF\_FRONT\_UPDATETRAIN\_018 | | | |
| 相关的用例 | MF\_BACK\_LOGIN\_010  MF\_BACK\_FINDALLTRAINTRRAIN\_012 | | | |
| 功能描述 | 测试管理员修改车次信息 | | | |
| 用例目的 | 确认管理员是否成功修改车次信息 | | | |
| 前提条件 | 管理员登录后台，输入的修改的车次信息必须符合系统要求 | | | |
| 字段名称 | | 输入/动作 | 操作描述 | 期望输出 |
| 修改车次信息 | | 点击修改按钮，输入正确的车站信息 | 点击修改 | 修改成功，显示信息并退出到更新数据后的车次信息页面 |
|  | | 点击修改按钮，输入错误的车次信息 | 点击修改 | 修改失败，提示失败原因 |