# 携程网测试需求文档

## 1. 概述

本文档旨在定义携程网站的功能测试需求，确保网站的各项功能按照需求说明正确实现。主要需要验证携程网单程车票查询模块、往返车票查询模块、中转换乘车票查询模块的功能正确性。比赛选手应根据功能说明书中所描述的软件操作方法、以及本文档所描述的测试需求设计测试用例，并编写对应的自动化测试代码。

## 2. 测试范围

### 2.1 单程车票查询功能

- 验证用户能否根据功能说明书中所描述的方式进行单程车票查询。

### 2.2 往返车票查询功能

- 验证用户能否根据功能说明书中所描述的方式进行往返车票查询。

### 2.3 中转车票查询功能

- 验证用户能否根据功能说明书中所描述的方式进行中转车票查询。

## 3. 测试需求

### 3.1 单程车票查询

- **需求1（R001）**: 用户进入单程车票查询页面，输入有效出发城市、到达城市，勾选【只搜高铁动车】选择框，选择出发日期为2024-12-20。点击搜索进行查询后，系统应能正确显示符合条件的车次列表，截图查询结果。（用例数不超过4条）

输入数据要求：

- 出发城市：仅考虑以下2个城市（北京、上海）；

- 到达城市：仅考虑以下2个城市（广州、成都）；

- **需求2（R002）**: 用户进入单程车票查询页面，用户输入非法出发城市后，系统应显示相应的错误提示信息，截图结果。（用例数不超过2条）

输入数据要求：

- 出发城市：选手自由发挥输入无效出发城市 ；

- **需求3（R003）:** 用户进入单程车票查询页面，出发城市输入北京、到达城市输入上海和出发日期选择2024-11-17，点击搜索进行查询，系统应能显示符合条件的车次列表，在此基础上对查询结果进行筛选。通过鼠标点击的方式依次对仅有票车次、车型选中第一个复选框，出发时间选中第二个复选框，并**按照价格由高到低排序**，系统应能正确显示结果，截图筛序结果。

- **需求4（R004）:** 用户进入单程车票查询页面，出发城市输入南京、到达城市输入广州和出发日期选择2024-11-17，点击搜索进行查询，系统显示符合条件的车次列表，在此基础上对查询结果进行筛选。首先展开筛选列表，通过鼠标点击的方式依次对仅有票车次、车型、出发时间、到达时间、坐席、出发车站、到达车站选中第一个可筛选项，并依次点击重置按钮取消选中，最后收起列表，截图筛选结果。

### 3.2 往返车票查询

- **需求5（R005）：**用户通过点击【往返】按钮进入往返车票查询页面，输入有效出发城市、到达城市，选择有效的出发日期、返回日期点击搜索进行查询后，在【去程】Tab中，通过鼠标点击的方式依次对车型、坐席、出发车站选中第一个复选框，出发时间、到达时间选中第二个复选框，截图筛选结果。（用例数不超过4条）

输入数据要求：

- 出发城市：仅考虑以下2个城市（济南、天津）；

- 到达城市：仅考虑以下2个城市（西安、杭州）；

- 出发日期：选择2024-11-17；

- 返回日期：根据可选择的返回日期确定；

- **需求6（R006）：**用户通过点击【往返】按钮进入往返车票查询页面，输入有效出发城市、到达城市，选择有效的出发日期、返回日期点击搜索进行查询后，在【返程】Tab中，通过鼠标点击的方式依次对车型、坐席、到达车站选中第一个复选框，出发时间、到达时间选中第二个复选框，截图查询结果。（用例数不超过4条）

- 出发城市：仅考虑以下2个城市（兰州、徐州）；

- 到达城市：仅考虑以下2个城市（郑州、厦门）；

- 出发日期：选择2024-11-17；

- 返回日期：根据可选择的返回日期确定；

- **需求7（R007）：**在单程车票查询页面，用户通过点击【添加返程】按钮进入往返车票查询页面，用户输入无效的出发城市，有效的到达城市，选择有效的出发日期和返回日期，点击搜索进行查询后，系统应显示相应的的结果，截图结果。（用例数不超过3条）

- 出发城市：（为数字、特殊字符、不存在的站点）；

- 到达城市：仅考虑以下1个城市（海南）；

- 出发日期：输入2024-11-18；

- 返回日期：根据可选择的返回日期确定；

- **需求8（R008）:** 用户通过点击【往返】按钮进入往返车票查询页面，使用车站选择控件的方式选择出发城市（NPQRS->上海），同样使用车站选择控件选择到达城市（热门选择->北京），出发日期选择2024-11-18，返回日期选择2024-11-20，选择【只搜高铁动车】进行查询。点击搜索进行查询后，在【去程】Tab中日期选择11-19周二，然后出发时间全部勾选，到达时间、坐席、出发车站、到达车站选中第一个复选框；同时在【返程】Tab中，坐席、出发车站、到达车站选中第一个复选框。截图查询结果。

### 3.3 中转车票查询

- **需求9（R009）**: 用户进入中转车票查询页面，输入有效出发城市、到达城市，选择有效出发日期，同时**不指定中转城市**点击搜索进行查询后，系统应能正确显示符合条件的中转推荐方案乘车列表，截图查询结果。（用例数不超过9条）

- 出发城市：仅考虑以下3个城市（哈尔滨、长春、安吉）；

- 到达城市：仅考虑以下3个城市（济南、西安、拉萨）；

- 出发日期：比赛当天日期的后一天；

- **需求10（R010）:** 用户进入中转车票查询页面，输入有效出发城市、到达城市，选择有效乘车日期，输入**无效中转城市**后，系统应显示相应的错误提示信息，截图查询结果。（用例数不超过3条）

- 出发城市：输入任意合法出发城市；

- 到达城市：输入任意合法到达城市；

- 出发日期：比赛当天日期的后一天；

- 中转城市：（选手自由发挥输入无效中转城市）;

- **需求11（R011）** ：用户进入中转车票查询页面，输入有效出发城市、到达城市，选择有效出发日期，并输入**指定中转城市**后，点击搜索进行查询，对查询结果按照运行时长进行降序排序，系统应能显示通过指定换乘站的中转方案。截图查询结果（用例数不超过3条）

- 出发城市：仅考虑以下1个城市（哈尔滨）；

- 到达城市：仅考虑以下1个城市（南京）；

- 出发日期：比赛当天日期的后两天；

- 中转城市：仅考虑以下3个城市（济南、安阳、周口）；