# 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 单程机票查询功能

- 验证用户能否根据功能说明书中所描述的方式进行单程机票查询。

### 2.2 往返机票查询功能

- 验证用户能否根据功能说明书中所描述的方式进行往返机票查询。

### 2.3 多程机票查询功能

- 验证用户能否根据功能说明书中所描述的方式进行多程机票查询。

## 3. 测试需求

### 3.1 单程机票查询

- **需求1（R001）**: 用户进入机票查询页面，点击【单程】按钮进入单程机票查询页面，输入**国内非港澳台**出发地、目的地，在乘客类型中勾选【带儿童】复选框，在舱型下拉框中选择【经济舱】选项，选择恰当出发日期点击搜索进行查询后，系统应能正确显示符合条件的航班列表，截图。（用例数不超过4条）

输入数据要求：

- 出发地：仅考虑以下2个城市（北京、上海）；

- 目的地：仅考虑以下2个城市（广州、成都）；

- 出发日：2024-12-01；

- **需求2（R002）**: 用户进入机票查询页面，点击【单程】按钮进入单程机票查询页面，用户输入非法出发地后，系统应显示相应的错误提示信息**“对不起，暂不支持该地点”**，截图。（用例数不超过2条）

输入数据要求：

- 出发地：输入任意能弹出题干所给错误提示信息的非法出发地；

- **需求3（R003）:** 用户进入机票查询页面，点击【单程】按钮进入单程机票查询页面，出发地输入上海、目的地输入北京，出发日期选择2024-12-07，点击搜索进行查询，系统应能显示符合条件的航班列表，在此基础上对查询结果进行筛选。在【更多日期】左侧，会显示近七天所有可选择的购票日期，点击【12-08 周日】。在下方筛选栏中，勾选【直飞/经停】复选框，点击【航空公司】下拉框，从中勾选第一家航空公司的复选框；点击【更多】下拉框，从中勾选【大型机】复选框。页面应能正确显示结果，截图。

- **需求4（R004）:** 用户进入机票查询页面，点击【单程】按钮进入单程机票查询页面，出发地输入广州、目的地输入成都，出发日期选择2024-12-07，点击搜索进行查询，系统显示符合条件的航班列表。在此基础上对查询结果进行筛选。点击【更多日期】，在日期控件中找到代表日期2025-01-01的单元框并点击。鼠标悬浮至右侧【更多排序】，在下拉框中选择【价格高-低】选项。页面应能完整显示筛选后列表中前三趟航班的价格，截图。

- **需求5（R005）**: 用户进入机票查询页面，点击【单程】按钮进入单程机票查询页面，输入**国内非港澳台**出发地、**国际及中国港澳台**目的地，操作乘客类型下拉框，选择乘客类型为2成人、1儿童、1婴儿，选择恰当出发日期点击搜索进行查询后，系统应能正确显示符合条件的航班列表，截图。（用例数不超过4条）

输入数据要求：

- 出发地：仅考虑以下2个城市（北京、上海）；

- 目的地：仅考虑以下2个城市（东京、大阪）；

- 出发日：2024-12-01；

- **需求6（R006）:** 用户进入机票查询页面，点击【单程】按钮进入单程机票查询页面，出发地输入上海、目的地输入东京，出发日期选择2024-12-07，点击搜索进行查询，系统显示符合条件的航班列表。点击【航司比较表】，在控件中连续点击【>】以划至最后一页，选择最后一项可选航班。页面应能正确显示选中的一趟航班，截图。

### 3.2 往返机票查询

- **需求7（R007）**: 用户进入机票查询页面，点击【单程】按钮进入单程机票查询页面，点击出发日期右侧【添加返程】按钮，进入往返机票查询页面。输入**国内非港澳台**出发地、目的地，选择恰当出发日期和返回日期，点击搜索进行查询后，系统显示符合条件的航班列表。点击出发地与目的地中间的【交换】符号，交换出发地与目的地，页面显示交换后的查询结果。将【选择去程】列表中的第一趟航班作为去程，对【选择返程】列表中的第一趟航班进行订票操作，鼠标悬浮至首个可选方案中的【退改签说明】，在弹出框的左上角点击【返程】，截图。（用例数不超过4条）

输入数据要求：

- 出发地：仅考虑以下2个城市（北京、上海）；

- 目的地：仅考虑以下2个城市（广州、成都）；

- 出发日：2024-12-01；

- 返回日：不限；

- **需求8（R008）**: （**此需求前提为用户处于未登录状态，如已登录请先退出登录**）用户进入机票查询页面，点击【往返】按钮进入往返机票查询页面，输入**国内非港澳台**出发地、**国际及中国港澳台**目的地，选择恰当出发日期和返回日期，点击搜索进行查询后，系统显示符合条件的航班列表。将【选择去程】列表中的第一趟航班作为去程，对【选择返程】列表中的第一趟航班进行订票操作，选择任一可选方案，点击【预订】弹出登录界面，截图。（用例数不超过4条）

输入数据要求：

- 出发地：仅考虑以下2个城市（北京、上海）；

- 目的地：仅考虑以下2个城市（东京、大阪）；

- 出发日：2024-12-01；

- 返回日：不限；

- **需求9（R009）**: 用户进入机票查询页面，点击【往返】按钮进入往返机票查询页面，出发地输入北京、目的地输入上海，(**选手请自行选择能显示出【邻近航线】的合适的出发日和返回日**)点击搜索进行查询后，系统显示符合条件的航班列表。鼠标悬浮至右侧【邻近航线】，点击弹出框中的缺口程航线，系统进入多程（含缺口程）查询页面，截图。

### 3.3 多程（含缺口程）机票查询

- **需求10（R010）**: 用户进入机票查询页面，点击【多程（含缺口程）】按钮进入多程（含缺口程）机票查询页面。第一程输入任意不同且合法的出发地、目的地，选择任意出发日期，点击第二程出发地（默认输入第一程目的地），点击搜索进行查询后，弹出提示“**请选择第2程到达城市**”，截图。

- **需求11（R011）**: 用户进入机票查询页面，点击【多程（含缺口程）】按钮进入多程（含缺口程）机票查询页面。第一程输入任意相同且合法的出发地、目的地，点击搜索进行查询后，弹出提示“**您选择的第1程出发城市和到达城市相同，请重新选择**”，截图。

- **需求12（R012）**: 用户进入机票查询页面，点击【多程（含缺口程）】按钮进入多程（含缺口程）机票查询页面。三程均输入不同且合法的**国内非港澳台**出发地、目的地以及任意出发日期，点击搜索进行查询后，弹出提示框“**国内目前仅支持两程查询，若您需要预订更多行程，可以分开预订**”，截图。

- **需求13（R013）**: 用户进入机票查询页面，点击【多程（含缺口程）】按钮进入多程（含缺口程）机票查询页面。连续点击【+再加一程】按钮直至六程，再任意点击两程右侧的【×】符号将行程减至四程。根据要求输入各程出发地、目的地及出发日后点击搜索进行查询。对于前三程，将列表展示的首个航班选为该程航班；对于最后一程，选中列表展示的首个航班进行订票操作，鼠标悬浮至第一个可选方案中的【多种报销凭证】，再悬浮至弹出框中的【行程单或电子发票】，截图。

输入数据要求：

- 出发地（分别对应每一程）：上海、北京、首尔、东京；

- 目的地（分别对应每一程）：北京、首尔、东京、上海；

- 出发日（分别对应每一程）：2024-12-03、2024-12-05、2024-12-08、2024-12-10；