

文档说明:

=> 表示用户输入

> 表示回答

参数: 表示已知参数。(其中对于机型, 舱位等, 为空表示没有限制; state, topic为辅助; )

时间格式: [年, 月, 日, 时]

===== 测试 1

你好, 我是机票精灵。(q:退出, r:重启, c:清洁输出, f:输出测试)

=> 帮我订六张北京到潍坊的机票

> 您想要什么时间的机票

参数: 地点1:北京 | 地点2:潍坊 | 票数:6 | state:1 | topic:sTime |

=> 明天中午12点之前的

> 现在, 为您查询到一下结果

> 请告诉进一步筛选的条件

参数: 时间1:[2017, 12, 8, 0] | 时间2:[2017, 12, 8, 12] | 地点1:北京 | 地点2:潍坊 | 票数:6 | state:2 | topic:search |

=> 有没有八八折的机票

> 那现在, 为您查到这些机票

> 请告诉我您的筛选条件

参数: 时间1:[2017, 12, 8, 0] | 时间2:[2017, 12, 8, 12] | 地点1:北京 | 地点2:潍坊 | 票数:6 | 折扣:88 | state:2 | topic:search |

=> 不要坐波音飞机

> 那已经为您查到这些机票信息

> 请告诉进一步筛选的条件

参数: 时间1:[2017, 12, 8, 0] | 时间2:[2017, 12, 8, 12] | 地点1:北京 | 地点2:潍坊 | 票数:6 | 折扣:88 |

机型:{'M11', 'K330', 'M90', 'K300', 'K320', 'K340', 'M82', 'K310'} | state:2 | topic:search |

=> 不坐空客的飞机

> 飞机机型信息更新了

> 那现在, 为您查询到一下结果

> 请告诉进一步筛选的条件

参数: 时间1:[2017, 12, 8, 0] | 时间2:[2017, 12, 8, 12] | 地点1:北京 | 地点2:潍坊 | 票数:6 | 折扣:88 | 机型:{'M90', 'M11', 'M82'} | state:2 | topic:search |

=> 再看看明天下午九点到十三点之间的机票

> 那现在, 为您查询到一下结果

> 请告诉进一步筛选的条件

参数: 时间1:[2017, 12, 8, 9] | 时间2:[2017, 12, 8, 13] | 地点1:北京 | 地点2:潍坊 | 票数:6 | 折扣:88 | 机型:{'M90', 'M11', 'M82'} | state:2 | topic:search |

=> 十五点之前的呢

> 那现在, 为您查到这些机票

> 请告诉我您的筛选条件

参数: 时间1:[2017, 12, 8, 9] | 时间2:[2017, 12, 8, 15] | 地点1:北京 | 地点2:潍坊 | 票数:6 | 折扣:88 | 机型:{'M90', 'M11', 'M82'} | state:2 | topic:search |

=> 不要经济舱和公务舱

> 那您有以下几种票可选

> 请说一下您的筛选要求

参数: 时间1:[2017, 12, 8, 9] | 时间2:[2017, 12, 8, 15] | 地点1:北京 | 地点2:潍坊 | 票数:6 | 折扣:88 |

舱位:{'商务舱', '高端经济舱', '头等舱'} | 机型:{'M90', 'M11', 'M82'} | state:2 | topic:search |

=> 重新订票

```
> 好的, 从新开始
参数: 地点1:广州 | 票数:1 | state:0 | topic:None |
=> 重订票
> 那就重新开始吧
参数: 地点1:广州 | 票数:1 | state:0 | topic:None |
=> 一张去广州的机票
> 抱歉, 同一地点之间没有飞机航线。
参数: 地点1:广州 | 票数:1 | state:0 | topic:None |
=> 三张去四川的飞机票
> 能把您想去的地方再具体一点吗?
参数: 地点1:广州 | 票数:1 | state:0 | topic:None |
=> 四川绵阳
> 您想要什么时间的机票
参数: 地点1:广州 | 地点2:绵阳 | 票数:1 | state:1 | topic:sTime |
=> 四天后
> 已经为您查到这些机票信息
> 请告诉进一步筛选的条件
参数: 时间1:[2017, 12, 11, 0] | 时间2:[2017, 12, 16, 23] | 地点1:广州 | 地点2:绵阳 | 票数:1 | state:2 | topic:search |
=> 十点以后的
> 那已经为您查到这些机票信息
> 请告诉进一步筛选的条件
参数: 时间1:[2017, 12, 11, 10] | 时间2:[2017, 12, 16, 23] | 地点1:广州 | 地点2:绵阳 | 票数:1 | state:2 | topic:search |
=> 那下个月十号到十二号之间的票还有没有
> 那现在, 为您查询到一下结果
> 请告诉进一步筛选的条件
参数: 时间1:[2018, 1, 10, 0] | 时间2:[2018, 1, 12, 23] | 地点1:广州 | 地点2:绵阳 | 票数:1 | state:2 | topic:search |
=> 下月九号呢
> 那现在, 有以下机票供您选择
> 请说一下您的筛选要求
参数: 时间1:[2018, 1, 9, 0] | 时间2:[2018, 1, 9, 23] | 地点1:广州 | 地点2:绵阳 | 票数:1 | state:2 | topic:search |
=> 有没有麦道的飞机
> 那现在, 查询结果如下
> 如需筛选, 请告诉我您的要求
参数: 时间1:[2018, 1, 9, 0] | 时间2:[2018, 1, 9, 23] | 地点1:广州 | 地点2:绵阳 | 票数:1 | 机型: {'M90', 'M11', 'M82'} | state:2 | topic:search |
=> 三千块钱以下的票还有没有
error: 原因->钱数暂不支持中文(已解决)
```

## ===== 测试 2

```
=====
> 你好, 我是机票精灵。(q:退出, r:重启, c:清洁输出, f:输出测试)
=> 给我5张三千元以下的飞长春的机票
> 您需要什么时间的机票
参数: 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:5 | 价格:(0, 3000) | state:1 | topic:sTime |
=> 五千到6000之间的
> 抱歉, 您说点具体订票的事吧
参数: 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:5 | 价格:(0, 3000) | state:1 | topic:sTime |
=> 五千到6000块钱之间的
```

> 您想要什么时间的机票  
参数: 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:5 | 价格:(5000, 6000) | state:1 | topic:sTime |  
=> 4000到八千元之间的  
> 请告诉我: 您机票的时间  
参数: 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:5 | 价格:(4000, 8000) | state:1 | topic:sTime |  
=> 2017年十二月18号到二零一八年1月十二号之间的票  
> 已经为您查到这些机票信息  
请告诉进一步筛选的条件  
参数: 时间1:[2017, 12, 18, 0] | 时间2:[2018, 1, 12, 23] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:5 | 价格:(4000, 8000) | state:2 | topic:search |  
=> 晚上之前的票  
> 那现在, 为您查到这些机票  
请告诉我您的筛选条件  
参数: 时间1:[2017, 12, 18, 0] | 时间2:[2018, 1, 12, 18] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:5 | 价格:(4000, 8000) | state:2 | topic:search |  
=> 最早的一班车几点  
> 那您有以下几种票可选  
请说一下您的筛选要求  
参数: 时间1:[2017, 12, 18, 0] | 时间2:[2018, 1, 12, 18] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:5 | 时间标记:True | 价格:(4000, 8000) | state:2 | topic:search |  
=> 最便宜的机票呢  
> 那已经为您查到这些机票信息  
请告诉进一步筛选的条件  
参数: 时间1:[2017, 12, 18, 0] | 时间2:[2018, 1, 12, 18] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:5 | 价格标记:True | 时间标记:True | 价格:(4000, 8000) | state:2 | topic:search |  
=> 最贵的票  
> 那现在, 为您查到这些机票  
请告诉我您的筛选条件  
参数: 时间1:[2017, 12, 18, 0] | 时间2:[2018, 1, 12, 18] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:5 | 价格标记:False | 时间标记:True | 价格:(4000, 8000) | state:2 | topic:search |  
=> 你是谁  
> 我是机票精灵, 我能为您提供机票信息  
=> 你能干什么  
> 作为订票助手, 我能为您提供机票信息  
=> 你很强  
> 本次查询结束, 谢谢!  
!!! 更改: 以上几句话逻辑, 问 你是谁 的时候 本次查询结束。

===== 测试 3 =====

你好, 我是机票精灵。(q:退出, r:重启, c:清洁输出, f:输出测试)  
=> 你是谁  
> 我是机票精灵, 我能为您提供机票信息  
=> 能不能给我订一张礼拜天去哈尔滨的机票  
> 现在, 为您查询到一下结果  
> 请告诉进一步筛选的条件  
参数: 时间1:[2017, 12, 17, 0] | 时间2:[2017, 12, 17, 23] | 地点1:广州 | 地点2:哈尔滨 | 票数:1 | state:2 | topic:search |  
=> 你能干什么  
> 本次查询结束, 谢谢!  
> 作为订票助手, 我能为您提供机票信息  
=> 看一下周三下午三点的机票

> 您想飞去哪里  
参数: 时间1:[2017, 12, 13, 2] | 时间2:[2017, 12, 13, 4] | 地点1:广州 | 票数:1 |  
state:1 | topic:dCity |  
=> 虹桥机场  
> 现在,有以下机票供您选择  
> 请说一下您的筛选要求  
参数: 时间1:[2017, 12, 13, 2] | 时间2:[2017, 12, 13, 4] | 地点1:广州 | 地点2:虹桥机场 |  
票数:1 | state:2 | topic:search |  
=> 将虹桥机场改为上海  
> 那有如下机票信息  
> 请告诉我您的筛选条件  
参数: 时间1:[2017, 12, 13, 2] | 时间2:[2017, 12, 13, 4] | 地点1:广州 | 地点2:虹桥机场 |  
票数:1 | state:2 | topic:search |  
=> 上海  
> 那现在,已经有了这些信息  
> 如需筛选,请告诉我您的要求  
参数: 时间1:[2017, 12, 13, 2] | 时间2:[2017, 12, 13, 4] | 地点1:广州 | 地点2:上海 | 票  
数:1 | state:2 | topic:search |

!!! 更改: 机场对应于到城市名

===== 测试 4 =====

你好,我是机票精灵。(q:退出, r:重启, c:清洁输出, f:输出测试)  
=> 十张到上海虹桥机场的机票  
> 您想要什么时间的票  
参数: 地点1:广州 | 地点2:上海 | 票数:10 | state:1 | topic:sTime |  
=> 到南苑机场的机票呢  
> 您希望什么时候的机票  
参数: 地点1:广州 | 地点2:北京 | 票数:10 | state:1 | topic:sTime |  
=> 十一张票  
> 抱歉,我没听懂,提醒您最多能订十张票。  
参数: 地点1:广州 | 地点2:上海 | 票数:10 | state:1 | topic:sTime |  
=> 给我一张七十天之后的机票  
> 抱歉,我最多只能订查到50天左右的票  
参数: 地点1:广州 | 地点2:上海 | 票数:10 | state:1 | topic:sTime |  
=> 五十天之后的机票  
> 现在,为您查询到一下结果  
> 请告诉进一步筛选的条件  
参数: 时间1:[2018, 1, 26, 0] | 时间2:[2018, 1, 31, 23] | 地点1:广州 | 地点2:上海 | 票  
数:10 | state:2 | topic:search |  
=> 十小时后去杭州的机票  
> 那您有以下几种票可选  
> 请说一下您的筛选要求  
参数: 时间1:[2017, 12, 8, 6] | 时间2:[2017, 12, 8, 9] | 地点1:广州 | 地点2:杭州 | 票数:10  
| state:2 | topic:search |  
=> 再订一张票  
> 好,可以重新开始了  
参数: 地点1:广州 | 票数:1 | state:0 | topic:None |  
=> 再订十张票  
> 好的,从新开始  
参数: 地点1:广州 | 票数:1 | state:0 | topic:None |  
=> 九号十三点到青岛的机票,不要经济舱

> 现在, 已经有了这些信息  
> 如需筛选, 请告诉我您的要求  
参数: 时间1:[2017, 12, 9, 12] | 时间2:[2017, 12, 9, 14] | 地点1:广州 | 地点2:青岛 | 票数:1 | 舱位:{'高端经济舱', '商务舱', '公务舱', '头等舱'} | state:2 | topic:search |  
=> 还不要头等舱  
> 舱位已经设好了  
> 那就重新开始吧  
参数: 地点1:广州 | 票数:1 | state:0 | topic:None |  
=> 重新开始  
> 您想要什么时间的票  
参数: 地点1:广州 | 票数:1 | state:1 | topic:sTime |

===== 测试 5 重点测时间 这时间是按您所说: 把时间抠出来单独匹配的版本  
=====

你好, 我是机票精灵。(q:退出, r:重启, c:清洁输出, f:输出测试)  
=> 两张五天后到长春的机票  
> 现在, 查询结果如下  
> 如需筛选, 请告诉我您的要求  
参数: 时间1:[2017, 12, 12, 0] | 时间2:[2017, 12, 17, 23] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:2 | state:2 | topic:search |  
=> 15号的  
> 那现在, 有以下机票供您选择  
> 请说一下您的筛选要求  
参数: 时间1:[2017, 12, 15, 0] | 时间2:[2017, 12, 15, 23] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:2 | state:2 | topic:search |  
=> 下个月五号之前的  
> 那现在, 为您查询到一下结果  
> 请告诉进一步筛选的条件  
参数: 时间1:[2017, 12, 31, 0] | 时间2:[2018, 1, 5, 23] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:2 | state:2 | topic:search |  
=> 下个月二号之前  
> 那现在, 为您查到这些机票  
> 请告诉我您的筛选条件  
参数: 时间1:[2017, 12, 28, 0] | 时间2:[2018, 1, 2, 23] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:2 | state:2 | topic:search |  
=> 明年一月四号的机票  
> 那现在, 为您查询到一下结果  
> 请告诉进一步筛选的条件  
参数: 时间1:[2018, 1, 4, 0] | 时间2:[2018, 1, 4, 23] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:2 | state:2 | topic:search |  
=> 十点到十四点之间的机票  
> 那现在, 已经有了这些信息  
> 如需筛选, 请告诉我您的要求  
参数: 时间1:[2018, 1, 4, 10] | 时间2:[2018, 1, 4, 14] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:2 | state:2 | topic:search |  
=> 三点以后  
> 那现在, 为您查询到一下结果  
> 请告诉进一步筛选的条件  
参数: 时间1:[2018, 1, 4, 3] | 时间2:[2018, 1, 4, 14] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:2 | state:2 | topic:search |  
=> 十八点之前  
> 那您有一下几种票可选

> 请说一下您的筛选要求

参数: 时间1:[2018, 1, 4, 3] | 时间2:[2018, 1, 4, 18] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:2  
| state:2 | topic:search |

=> 十二点的机票

> 那已经为您查到这些机票信息

> 请告诉进一步筛选的条件

参数: 时间1:[2018, 1, 4, 11] | 时间2:[2018, 1, 4, 13] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:2  
| state:2 | topic:search |

=> 五号中午之前到广州的机票

> 抱歉, 同一城市之间没有飞机航线。

参数: 时间1:[2018, 1, 5, 0] | 时间2:[2018, 1, 5, 12] | 地点1:广州 | 地点2:长春 | 票数:2  
| state:2 | topic:search |

=> 5号中午之后到北京的机票

> 那现在, 查询结果如下

> 如需筛选, 请告诉我您的要求

参数: 时间1:[2018, 1, 5, 12] | 时间2:[2018, 1, 5, 23] | 地点1:广州 | 地点2:北京 | 票数:2  
| state:2 | topic:search |

=> 没有了

> 本次查询结束, 谢谢!

===== 测试 6 =====