

项目 4：“风行旅途”需求描述文档

——远方开发团队

引言

“且随疾风前行，身后亦须留心”。或许是一次短暂的假期，携着爱人与子女前往心仪的旅游景点，共度佳节；或许是新年春运，踏上来时路，看望年迈的父母，尽一份孝心。

为了满足人民日益增加的出行需求，本公司亟需一个在线火车购票旅游系统，用于线上的火车购票、酒店预订和火车订餐等操作，代号为“风行旅途”。该平台应该具备最基本的火车购票、酒店预订、火车餐购买、消息通知和缴费等功能，还要实现本公司的额外需求。同时，应该站在用户的角度，注重数据一致、低延迟、隐私安全等问题。

一、火车购票

在火车购票系统中，用户应该能选取特定的时间与起始站，进行火车票查询操作。完成查询后，应该提供多种车型（如高铁、绿皮火车等）。用户在选择特定车次后，能够选择座位，不同的座位有不同的价格（不要求设置学生票，不要求改签）。用户应该能够查询历史订单和取消订单。

二、酒店预订

用户可以选择特定的目的地进行搜索，搜索完成之后出现当地的一些推荐的酒店信息

。用户能够进入酒店查看酒店详情，并选择日期预订酒店。支持取消订单和查询历史订单。

三、火车餐购买

为提高用户体验，用户能在出发前进行订餐。用户可在特定的几份餐品中进行选择，用餐时间段为午餐和晚餐时间段。注意只有买了该车次票的用户才能预定该车次的火车餐。

四、消息通知

至少应该保证，用户在订购和取消订购等场次应该被通知成果或者失败。其他有必要的场景也可以发送信息。

五、缴费系统

简单模拟便可，不需要和现实挂钩。

六、额外需求

在进行火车票选购时，能够选择根据旅途总时长和出发时间早晚进行排序；如果要实现换乘功能，应该注意响应时长。

在预订酒店时，支持高级搜索：仅要求根据价格和评分进行排序。

关于火车餐，在选择火车班次前，能够查看该班次提供的餐品情况。

七、跋文

详细需求可以在后续招标会中提问，有关重点需求的提问可以获得适当加分，有关技术实现的建议也可提问。最终评分主要基于以上需求，其他功能也可在招标会中提问，如果明确说明不重要则不会有加分。

参考链接

12306: <https://www.12306.cn/index/>

携程: <https://www.ctrip.com/>