软件工程实践计划书

组名：旅途宝小组

应用名：旅途宝

目标客户：准备出游的游客，广大困于上班上学压力中无法自拔、渴望一场旅行却难以实现的青年。

UI简介：我们的软件UI包含若干部分：一个用户选择旅游目的地的界面；一个该目的地的地图，用户可以在该地图上预设旅行路线；一个旅行反馈界面，反馈了模拟每个景区旅行的体验。

技术视角：

我们的应用将提供给用户一个辅助其指定旅游计划的平台，在保证用户针对性的同时也兼具娱乐性。在我们的应用中，我们会为其推荐路线、在指定的时间模拟旅行并向用户反馈旅行体验，在给予用户充分自主权的前提下，帮助其获得最佳的旅游体验。首先，用户在选择他想要去的旅行目的地、旅行时间；其次，用户在目的地地图上，依据系统的辅助信息指定旅行路线，在选择每一个景点之后，系统会根据旅行时间、景点特点等向用户反馈在该景点模拟旅行的体验，给出一定的评价；然后，用户可以根据反馈对路线进行修改，最终确定旅行行程。

软件的主体将大致分为三个部分：评价系统、推荐系统、交互系统。我们将根据包括景点、旅店评价信息等一系列现实因素建立一个较为完善的评价系统，为路线中的每一步进行体验打分，然后生成适合用户的推荐路线。而在交互系统中，用户将根据自己的需求向系统提出自己的计划想法，系统会按照用户的需求修改路线、生成体验，将体验反馈给用户。在交互中，用户完全自主地选择路线，而推荐系统仅仅用于为用户提供建议。最终，用户能够在我们的应用上体验到完整的旅行过程，得到合适自己的出游路线，也可以选择慢慢体验这趟模拟旅行，作为生活忙碌中放松的方式。

准备使用的现有代码：百度地图api（包含地图信息）；美团点评api（包含景点和旅店信息）；tensorflow C++/Python库（深度学习开源库）；HTML/CSS开源前端代码（用于前端制作）

小组成员：

宋逸文 517030910380 [gavinsyw@sjtu.edu.cn](mailto:gavinsyw@sjtu.edu.cn) 13917603450

谢知晖 517030910356 fffffarmer@sjtu.edu.cn 15960814099

陈浩平 517030910369 chp33@126.com 13701970825

王伟哲 517030910381 460450711@qq.com 18621098573

蒋黄扉 517030910316 2895930643@qq.com 15201959057