# 实验一 可行性分析实验

1. **实验目的与要求**
2. 理解可行性研究的任务；
3. 掌握可行性研究的步骤；
4. 了解可行性研究报告的框架；
5. 重点掌握软件的技术可行性、社会可行性和经济可行性分析；
6. **实验类型**

设计性

1. **实验原理及说明**

可行性研究的目的就是用最小的代价在尽可能短的时间内确定该软件项目是否能够开发，是否值得开发，最后给决策者提供做与不做的依据。可行性研究实质上是要进行一次简化、压缩了的需求分析和设计过程，要在较高层次上以抽象的方式进行需求分析和设计过程。

1. **实验仪器**

安装[Microsoft Visio、Word软件](http://www.baidu.com/link?url=LxuL3XzZiPXhMjdmVqdez8xnhkFmmNZb0PuA4RJLHldJ-zcnv4Lnv-isW-FO2jEi780wG-Dwo4z8Iql6y-X_j_" \t "_blank)的计算机若干台

1. **实验内容**
2. 针对下述软件需求的问题域描述，从经济、技术和社会角度进行可行性分析。
3. 撰写实验报告。

Sunny 旅游管理系统问题描述

|  |
| --- |
| Sunny旅游公司在每年寒假或暑假为教师和学生各种旅游项目，现希望开发一个旅游管理系统TravelSys，通过网络实现旅游项目的发布、报名和查询。该系统允许普通用户在网上申请旅游报名和查询相关信息，旅游管理人员可以发布旅游项目信息和查询报名情况，并进行资格审查和缴费登记。  在每年寒假或暑假开始之前，旅游负责人发布旅游项目的基本信息和各旅游线路的详细信息，设置报名开始日期和结束日期，并指定各旅游线路的线路管理员。在报名规定的有效期内，普通用户可以在网上填写报名表，一份报名表可以填写一名或多名游客，但必须指定一名游客作为联系人，同时可以提出房间分配要求。  普通用户提交报名表之后，线路管理员对普通用户填写的报名表进行资格审查。对于没有通过资格审查的报名表，线路管理员将电话与联系人进行交流，并对报名表进行修改或取消；对于通过资格审查的报名表，线路管理员将登记其缴费情况，报名表在系统中的状态是通过未缴费或者已缴费。在任何时候，线路管理员还可以维护报名表，并完成整个线路的房间分配。  在报名结束之后，旅游负责人根据各线路的报名人数和实际发团情况，调整所有旅游线路。对于报名人数未满足发团要求的线路，与旅行社协商后取消该线路，并通知有关联系人；对于报名人数超过预定要求的线路，与旅行社协商后将增加新的旅行团，并将所有该线路的报名者进行分团处理。  由于报名信息等属于个人敏感信息，因此系统必须提供必要的安全措施以防止他人的非法存取。  该系统在网络环境下运行，要求界面友好，响应速度快，具有良好的安全性和可扩展性。 |