### 实验01：设计选题

1. **实验目的**
2. 熟悉管理信息系统的分类
3. 了解设计选题的常见来源
4. 完成自主选题
5. **实验器材**

安装 Microsoft Visio 2019 及以上版本的 Windows系统计算机。

1. **理论知识**

1、按照经典教程《管理信息系统》（黄梯云）的描述，管理信息系统可分为以下几类。

1. 国家经济信息系统。包含各综合统计部门在内的国家级信息系统。
2. 企业管理信息系统。对企业生成进行管理、监控、预测和决策支持的系统。
3. 事务型管理信息系统。支持不同类型单位的事务管理，如医院、学校、图书馆管理系统。
4. （行政机关）办公型管理信息系统。支持办公自动化的管理信息系统。
5. 专业型管理信息系统。支持特定行业和领域的管理系统，如铁路、电力、银行、航空等。

2、按照题材来源，附件“大学生计算机设计大赛2022年大赛省级赛上推作品表.doc”中的“管理信息系统”大类中的选题，大致可划分为以下几类。

1. 来自农、工、商等行业需求。如“云琼智检—数字农业平台”、“航空订票系统”、“基于用户行为的新能源汽车充电预约系统”、“快递信息管理系统”。
2. 教育与考试类管理系统。如“儿童兴趣挖掘”、“学生综合测评管理系统”、“学云堂——云智能教育管理系统”
3. 医疗管理系统。“基于联盟链和联邦学习的医疗数据溯源共享平台”、“中药用药多方位辅助及分析系统”、“协同控制的医院信息管理系统”。
4. 办公自动化管理类。“基于SSM的高校人事管理系统”、“智能办公管理系统”
5. 日常生活及娱乐类。“优帮家政”、“YouChat友聊系统”、“厨食帮”、“红影院—玩转电影管理”
6. **问题描述**

1、认真浏览附件“大学生计算机设计大赛2022年大赛省级赛上推作品表.doc”中“管理信息系统”大类中的选题题目列表。

2、请参考上述分类与题材来源，结合自身兴趣、经历与背景，自主选择一个设计选题，要求具有一定社会价值与实际意义，同时也有一定的复杂度，需要付出一定的工作量才能完成。

3、组成设计团队，人数要求1-5人，推选组长1名。协商团队分工，建议从“业务vs技术”、“文档vs管理”等方面各有侧重。

4、拟选2-3个选题，填写题目和简介。经过前3周的规划和分析后，选择一个选题作为本学期整个完整周期的课程作业。

1. **实验报告要求**

填写以下内容，然后提交至FTP指定目录（工号1812）。

1. 团队信息
2. 团队名称

广软Four队

1. 团队成员（组长）

陆梓鹏、陈宇扬、叶仕、汤华翔(组长)

1. 团队分工

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学号 | 姓名 | 分工 |
| 2140232029 | 汤华翔 | 负责整合文档，监督进度，相关文档编写 |
| 2140232006 | 陆梓鹏 | 负责详细设计、相关技术实现 |
| 2140232047 | 叶仕 | 负责系统设计，相关技术实现 |
| 2140232069 | 陈宇扬 | 负责规划系统，概要设计和系统测试 |

1. 选题
2. 选题一

**基于标签化推送的商家实时优惠宣传平台**

目前, 让学校周围商家在当下影响收益的不确定因素较多的情况下，增加销售额；倡导环保，避免商品浪费（尤其是食物），并且将优惠惠及广软学生。达成学生、商家和平台共赢的局面，进一步践行绿色环保行动，保护资源。

该平台通过标签化化推送：根据消费者的购物历史、位置、兴趣等数据，推送个性化的优惠活动信息给消费者。即时的优惠券消息提醒和推送平台的出现，可以使用户立刻接收到商家的优惠消息，产生购物想法，进行消费，从而增加了销售额，及时的填补了商家的需求。

1. 选题二

**宿舍上门快递回收系统**

目前，大多数人的购物方式从线下转为线上，若包装货物的纸盒能合理回收，可减少更多的材料浪费以及垃圾污染。

该平台通过学生填写宿舍号，根据学生填写的宿舍号进行快递盒上门回收，为了鼓励学生应用，本平台添加了积分机制，通过学生回收量来给予相应的积分，学生可在积分商城进行兑换，所兑换的物品会根据学生的信息送到对应的宿舍。

1. 选题三

**面向校外人员访校申请系统**

目前，各大学每天都会有外来人员，而外来人员及车辆的进出则需向校内相关部门填写纸质报告或电话联系确认，许多学生家长想来学校看望子女都不知该如何申请。

该平台通过外来人员详细信息填写，内部人员对外来人员的申请信息进行审核确认，通过后外来人员即可入校，为了确保校内环境安全，外来人员所需填写信息较多，包括身份证号，姓名，目的，访问对象等，通过该平台可以大大的方便外来人员以及车辆入校。