



THE DATABASE SYSTEM

数据库系统项目池（2021）

计算机科学与工程学院 索剑

要求

1

找到合作伙伴

一个小组3个人

2

确定题目和团队名称

在项目池中挑选创新分析

3

需求分析报告

按规范书写，第8周交

4

项目设计报告

按规范书写，第14周交

5

项目开发与总结报告

自行开发，课程设计周答辩

1

摄影管理系统

在很多情况下我们需要别人提供摄影服务，例如婚纱摄影、儿童成长摄影、毕业照、旅拍等等。自己设一个场景，给出解决方案。

场景

要求

设计开发一个系统，要求：

- 1.用户注册登录；
- 2.摄影风格陈列并供用户选择；
- 3.用户选择产品并预约摄影师等资源；
- 4.用户拍照后，并发含二维码的海报；
- 5.记录二维码推广链条；
- 6.统计汇总。

2

乡村酒宴预约平台

广东乡村结婚、满月等各种集体规模活动都会外包给厨师举办酒宴，这里也涉及采购原材料等问题。

场景

要求

设计开发一个平台，要求：

- 1.用户和厨师注册登录；
- 2.菜品、原材料、厨师管理；
- 3.用户预约厨师和菜品；
- 4.原材料计算配送；
- 5.厨师服务后用户评价；
- 6.后台统计数据。

3

聚会管理平台

有多种原因我们要去聚会：同学会、生日会、庆祝会.....；聚会总要有有人策划、组织、采购基础材料或酒水什么的；一个撮合平台可以把聚会场地和聚会人连接在一起。

场景

要求

开发一个聚会管理平台，要求：

- 1.能够分类管理聚会场所；
- 2.能够聚集、通知聚会人等；
- 3.能够为聚会人找到合适场地；
- 4.能够有一定推广功能；
- 5.后台数据管理。

4

高校双创项目管理平台

“双创”背景下，高校内有很多不同种类的项目，管理繁琐，尤其是项目生命周期。

场景

要求

开发一个项目管理平台，要求：

1.管理者可管理不同项目，并设置项目的比赛要求、起止时间、成员数量要求、比赛节点等；

2.学生进行比赛报名，填写相应资料；注意判断学生重复报名等各类不符合条件的报名行为并予以禁止；

3.项目比赛里程碑进行管理，提醒学生和管理者的相应任务，例如上交文档、当时评阅等；

4.每个教师和团队负责人可以按分组汇总统计课程设计情况。

5

培训机构营销、运营系统

市场上有很多诸如游泳、模特、少儿编程等培训机构，都会遇到招生、课程、教师管理等各种问题；不但需要内部流程管理，也需要市场推广。

场景

要求

开发一个系统给培训机构使用，要求：

- 1.用户注册、登录，能够报名并进入管理；
- 2.能够进行课程、教师管理，主动提醒用户上课，还可以使用户很清楚的了解每堂课和教师的情况；
- 3.用户可以将上课情况进行分享，能够记录分享线路，自动为分享者增加课程；
- 4.可做各种数据统计，方便培训机构决策。

6

游途规划

已经有很多诸如携程、马蜂窝等旅游网站，但针对自我游程规划和记录的较少。

场景

要求

设计并实现一个旅途规划平台，要求：

- 1.用户注册和登录
- 2.能够管理景点，包括景点的核心内容及特色、所处地区、开放时间、核心内容开支时间等；
- 3.能够规划、设计所去区域的景点，最后形成旅途线路，方便查看和执行；
- 4.用户能够按规划打卡，旅程结束后可以统计完成情况；
- 5.平台管理者可以统计数据便于决策。

7

游途游记

诸如携程、马蜂窝等旅游网站虽有游记分享，但针对个人游程迅速形成以及游程和其他行业结合的方面还有很多可以探索的。

场景

要求

设计并实现一个平台，要求：

- 1.用户注册和登录
- 2.能够管理城市和景点等；
- 3.能够记录游记；
- 4.游程结束能够一段时间内有力的地点和景点路径，并以此访问游记；
- 5.平台管理者可以统计数据便于决策。

8

2B计步

企业经常需要轻团建工作，也希望员工有个好身体。如果做一个针对企业员工每天竞步走记录的工具，可以达到上述目标。

场景

要求

设计并实现一个系统，要求：

- 1.企业和员工均可注册；
- 2.实现企业组织架构和对员工的管理；
- 3.记录每天员工的行走步数，计算机企业每个部门的平均步数；
- 4.在一个企业做出每个员工每天的排名；
- 5.后台可以统计汇总。

9

移动广告牌

步行成为最受欢迎的运动，步行时需要合适的步行衣裤等，穿上企业赞助的服装为企业做移动广告，两全其美。

场景

要求

设计开发一个平台，要求：

- 1.用户和企业注册登录；
- 2.企业发布广告信息及打卡、步数要求；
- 3.用户打卡和步数统计；
- 4.用户晒单和计步排名；
- 5.后台数据统计。

10

一起来投票

很多诸如培训机构会根据培训内容，让学员晒单发动投票的同时给与学员优惠，目的是广而告之，这是项目的核心；但有时学员发动天南地北的投票，对地域性机构并无太大意义.....

场景

要求

设计开发一个微信小程序，基本要求：

- 1.创建并发布投票；
- 2.可产生海报分享；
- 3.作品和投票展示；
4. 排名；
- 5.后台数据统计。

11

“爱心传递”

新装修的房间可能含有超标甲醛，但市场上1000元以下检测设备均无法准确进行测量，而购置高昂价格的检测仪对用户太过昂贵，也没有必要。

场景

要求

设计实现一个平台，要求：

1. 用户登录注册；
2. 以“爱心传递”方式，在人群中传递高品质的测试仪，可靠的解决人和人之间传递；
3. 记录测试结果；
4. 后台可以统计汇总以便提供公益服务或推荐甲醛治理服务。

12

绿小萝

新装修的房间可能含有超标甲醛，消费者需要可信的甲醛检测和治理过程服务。

场景

要求

设计实现一个平台，要求：

- 1.用户注册登录；
- 2.用户检测预约和管理；
- 3.检测施工队按预约时间上门服务，并记录检测数据；
- 4.若用户需要，可预约施工时间；
- 5.施工队按预约时间上门服务，拍照施工过程，施工后确定复检时间；
- 6.后台可以统计汇总。

13

定制化租房

在诸如广州城中村的老旧房屋，租金价格低、安全卫生差，如果做合适装修，可提供更高品质更高价格房屋。有可能实现一定程度的定制么？

场景

要求

设计开发一个平台，要求：

- 1.用户注册登录；
- 2.展示不同装修风格；
- 3.用户选择装修风格，并预约入住时间；
- 4.管理房屋的状态；
- 5.后台可以统计汇总。

14

健康码

在疫情爆发的过程中，
为每个人配置健康码
用于表示Ta健康情况，
试着实现一个健康码
管理系统，看看有哪
些考虑的因素

场景

要求

设计开发一个平台，要求：

- 1.用户注册登录；
- 2.个人健康码生成；
- 3.健康码有不同的状态；
- 4.健康码随着各种因素变化；
- 5.后台可以统计汇总。

思考

你和谁合作？

选择哪个课题？

如何规划进度？