### 【题目】

将所学内容,结合自己专业或兴趣开发一个 B/S 系统,主题可以自选也可选择附件中题目或者方向。

### 【要求】

- 1. 系统包括客户端部分和服务端两部分,必须使用数据库。
  - a) 客户端部分可采用 HTML、HTML5、CSS、JavaScript 等进行开发,也可使用 Vue.js、React 等开发库或框架;
  - b) 动态部分技术不限,可PHP、JSP、ASP.NET、Python等;
  - c) 数据库系统可使用关系型或者非关系型数据库,如 Mysql、PostgreSQL、Access、MySql、SQLite、Redis、ES(Elasticsearch)等。
- 2. 主页文件名: Index.htm 或 Default.htm, 也可使用.aspx、.php 等扩展名。
- 3. 可以独立自主开发,也可以多人一组(超过2人的必须申请)开发,但必须 分工明确。
- 4. 开发过程中可以参考授课 ppt 中的示例,也可以参考网上的其它示例,不过 一定要有所创新和突破,是参考不是直接抄。
- 5. 随着教学进行,逐步完成。

#### 【提交内容】

- 1. 项目设计报告,内容包括,但不限于以下:
  - a) 封面(封面和纸张版式见给定格式)
  - b) 目录
  - c) 项目背景
  - d) 需求分析()
  - e) 整体设计
  - f) 详细设计(数据库设计、功能模块设计等)
  - g) 测试数据
  - h) 小组分工
  - i) 心得体会,包括课程收获、课程建议
  - i) web 技术的国内外现状认识与体会,如我们不足及努力方向等。
- 2. 项目设计电子档,内容包括:

- a) 项目设计报告(电子稿)
- b) 答辩 ppt
- c) 源文件(数据库、代码等)
- d) 管理员帐号和密码
- e) 联系方式: 邮件必须, 电话可选
- 3. 提交方式:
  - a) canvas;
  - b) 文件压缩,采用"学号+姓名.rar",如 1234 张三.rar
  - c) 无需打印纸质版。

### 【提交时间】

第16周~18周。

### 【考核形式】

申优组必须进行答辩,请事先准备好 PPT 和演示环境,答辩时间控制在 5 分钟内。安排在 16、17 周课堂进行,如有变更另行通知。

非申优小组也需接受演示检查,无需 ppt,时间等同上(在申优结束后)。

### 【考核标准】

大作业考核参照以下标准:

- 1、 系统完成情况:
  - a) 要求的满足情况:
  - b) 难易程度、新技术使用;
  - c) 工作量;
- 2、 报告撰写情况:
  - a)报告内容;
  - b) 报告完整性;
  - c)报告版式;
- 3、 答辩情况:
  - a) PPT 准备;
  - b) 讲解是否清楚、明了, 重点突出;
  - c) 回答问题是否准确

# 【温馨提示】

- 1、 大作业可以2人一组自由组队,如需3人以上需要申报;
- 2、 实验每人必作;
- 3、 实验和作业都可以参考模板等,不许抄袭,自己的内容为主要部分。

# 附件 选题

## 1、选题范围参考

- 1、社交应用类 博客类、聊天类等
- 2、数据库管理系统方向学生管理系统、订餐系统等
- 3、语音识别方向语音转文本、实时翻译应用等
- 4、图像识别方向 图像的分类、图像识别应用等
- 5、文本方向 OCR 等等
- 6、爬虫类应用

# 2、具体几个题目

\*\*以下所有题目,都可持续进行,如延伸到暑假、到下学期,吸纳入项目组。 研究内容为实际项目服务,可立项转为实习项目得到部分资助。\*\*

### 1、开源 Gis 研究 (2人)

简介:现有电子地图系统分国内收费、国外收费、开源几部分,本题目主要研究开源 gis 系统,并选择一种实现基于 web 的地图显示和基本应用。

研究技术: 开源 Gis 研究,实现就 web 的 Gis 系统 完成内容: 实现已有系统地图部分的改造、替换。

2、航道管理系统开源大屏显示技术研究(2人)

**简介:** 完成某航道数据采集,开发基于 b/s 系统,实现基于 web3d 的建筑、工艺监控显示,数据统计,大屏屏显示功能。

技术方向: 开源大屏显示技术

完成内容: 实现已有系统大屏的改造、替换。

## 3、基于 web 的车载 PIS 系统视频播控软件(2人)

简介: 实现监控图像的实时调看、存储、管理。

参考技术: WebRtc、WebSoket

## 4、基于 WEB 的车载乘客信息系统配置软件(2~3人)

简介: 转换原 C/S 软件;

技术: Centos 操作系统

## 5、基于 WEB 的考证管理系统(2~3人)

简介: 学员证书发放、管理;

技术: 微服务

### 6、基于 WEB 缓存技术的离线评分系统(2~3人)

简介: 离线状态下实现系统打分, 在线情况下上传:

技术: web 离线技术

### 7、水泥生产数据采集与分析系统(3~5人)

简介: 完成水泥生产数据的多源采集、预处理、入库、分析、可视化;

技术: nuxt. js 、python、mySql+ES(elastic search)

## 8、持续跟新。。。。