

## 【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，也可使用开发库或者框架；
  - b) 动态部分技术不限，可 PHP、JSP、ASP.NET、Python 等；
  - c) 数据库系统建议使用 Access、MySQL、SQLite 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
  - j) 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~19 周。

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。

非申优小组也需接收检查。时间等同上。

### 【考核】

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) 工作量;
  - c) 难易程度、新技术使用;
- 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:

### 【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，但不许抄袭，即要有自己的内容，并是主要部分。

## 附件 选题

### 1 选题范围

#### 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

#### 7、。。。等等

### 2 具体几个题目

#### 1、多媒体党建系统（4 人，前端 2 人、后端 2 人）

简介：

技术：Vue 、Spring boot/python、数据库

#### 2、基于 web 的语音交互系统(2 人)

简介：

参考技术（可自选）：Vue 、Spring boot/python（可自选）、数据库

#### 3、订单管理系统开发（3~4）

**简介:**

**涉及技术 (可自选):** Vue 、 Spring boot/python (可自选)、数据库

#### 4、基于 webgis 的水利监控系统 (3~4 人)

**简介:**

**涉及技术:** WebGis、vue、spring boot/python (可自选)、数据库

#### 5、数字化智能评价系统 (3 人)

**简介:** B/S 模式实现工程业主方对监理单位、设计单位、施工单位的管理。包括打分评价, 文档管理、智能报告生成等。

**参考技术 (可自选):** Vue 、 Spring boot/python (可自选)、数据库

#### 6、基于 ThreeJS 和 A-Frame 的 Web 端 VR 模型建立 (2 人)

**简介:** 基于 ThreeJS 和 A-Frame 的 Web 端 VR 模型建立, 实现 VR 模型的生成、展示和操作, 并将其以子模块的形式嵌入至既有的电力勘测系统中。

**参考技术:** ThreeJS、A-Frame、React/Vue、Node.js

#### 7、于 WebGis 的电力勘测软件的设计与实现 (3 人)

**简介:** 随着计算机技术、网络技术、空间数据库技术、空间技术的飞速发展, 地理信息技术的发展已经进入一个崭新的时代, 已经开始向社会和大众方向延伸。WebGIS 的出现标志着 GIS 技术的发展已进入一个崭新的阶段, 较之传统 GIS, WebGIS 具有与平台无关、信息共享范围广泛、操作简便、开发和管理成本低、应用扩展空间大等优势。基于 WebGIS 开发的电力勘测软件, 实现了电网建设项目的统一规划、管理, 实现一张图。即能进行规划点的勘测选择, 建设进度监控, 建设信息的共享、查询、统计。提高电网建设勘测管理应用的宽度和广度。

**涉及技术:** WebGis、vue、spring boot、数据库

#### 8、智慧前期项目 (3~5)

**简介:** 包括流程管理、基于 Gis 勘测管理、文档管理、会议管理等

涉及技术: SuperMap (一家 gis 公司)、文本识别、图片识别等、vue、spring boot、数据库

9、持续跟新。。。