

【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) 可邮箱（助教：待定@tongji.edu.cn），已收到回复邮件为提交成功依据；
 - b) 文件压缩，采用“学号+姓名.rar”，如 1234 张三.rar
 - c) 可答辩现场复制给老师。
 - d) 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，及要有自己的内容，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、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。

涉及技术：Vue 、Spring boot、数据库

2、智能规划验收平台（3~4 人）

简介：“规划检核平台”基于规划审批数据和流程，运用计算机智能化手段，对审批方案进行校核，对总平面图、定位放线图、实测图进行综合分析对比。通过图纸数据、GIS 数据快速导入分析，实现建筑红线、极低轮廓线、配套设施轮

廓线、建库、退距、绿地轮廓、坐标信息、制定区域图形信息进行自动对比，快速定位差异，完善企业对规划验收数据控制、流程控制、资料控制，提高规划验收管理水平、减少人为因素干扰，提升规划验收一次性通过率。

涉及技术：WebGis、vue、spring boot、数据库

3、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

4、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

5、。。。。