**《物联网工程规划与设计》任务书**

**一、题目**

从以下题目中选一个

1. 互联网数据采集系统设计；
2. 企业网站系统设计；

**二、 课程设计目的和要求**

通过本课程设计，培养学生理解并掌握物联网及相关信息系统项目建设的规划、设计、实施及项目管理等项目全流程知识。在项目建设过程中，按照实际工程实施模式进行团队建设，培养学生的团队合作能力；对关键技术进行深入研究，对前沿技术进行及时跟进，培养学生的研究能力。

**三 、课程设计内容**

1. 互联网数据采集系统设计
2. 能根据输入的关键词在互联网上进行该关键词的信息采集；
3. 能根据输入的网址进行预设关键词的信息采集；
4. 能控制信息采集的开始和结束；
5. 对明确要求拒绝采集的网站，不能继续进行信息采集；
6. 对采集信息进行清洗，只保留和采集内容相关的上下文，对网站的广告、title等内容进行清洗，结果以txt文件或word文件保存；
7. 要求记录信息的来源、采集时间和采集用时等相关信息；
8. 将文件分类保存到磁盘中，并以相同关键词作为文件夹名称；
9. 使用语言不限，但需实现上述功能。
10. 企业网站系统设计
11. 客户能通过互联网进行访问；
12. 企业维护人员能进行内容的实时更新，包括文字、图片、音视频等；
13. 客户能留言；
14. 企业人员能进行内容的版面形式调整；
15. 部署维护简单；
16. 使用语言不限，但需实现上述功能。

**四、进度安排**

**可用表格的形式展现或者列表说明：**

1、需求分析（0.5天）

2、方案设计（2天）

3、项目策划（0.5天）

4、系统开发（5天）

5、系统部署（1天）

6、测试验收（1天）

**五、成绩评定**

由平时成绩和课程设计报告构成，平时成绩占40%，课程设计报告成绩占60%。平时成绩包括出勤、上课表现、验收等，出勤占课程设计总成绩的比例10%，上课表现占10%，验收占20%。

**说明：**

**根据课程设计的性质，参考教学大纲制定成绩评定标准。**

**计算机工程学院的所有课程设计都有验收环节，验收环节的成绩占课程设计总成绩的比例至少为20%.**

**六、参考文献**

1. 网络爬虫全解析――技术、原理与实践 电子工业出版社 2017-03 第一版
2. 自己动手写网络爬虫了（修订版） 清华大学出版社 2016-09 第一版
3. 网络上各类爬虫类技术博客
4. 网站设计 开发 维护 推广 从入门到精通 人民邮电出版社 2016-07 第二版
5. 网页设计与网站建设从入门到精通 清华大学出版社 2017-10 第一版
6. 网络上各类网站建设类技术博客