

题 目： 数据订阅系统的设计与实现

学院： 软件学院 专业： 软件工程 学生姓名： xxx 学号： xx

指导教师（签名）： xxx 提交日期： 年 月 日

## 毕业设计（论文）基本内容和要求：

针对手动处理脚本形式提供数据的方式笨拙且效率低，通过采取 workflow 技术管理优点制定一个合理高效的数据订阅系统。将工作分解成定义良好的任务或角色，按照一定的规则和过程来执行这些任务并对其进行监控，达到提高工作效率，更好的控制过程，增强对客户的服务，有效管理业务流程等目的。并且保证数据传输安全。

## 一、 基本要求

1. 了解 workflow 技术，学习其管理系统优点等。
2. 熟悉 Web 开发相关技术，熟悉 Linux 开发环境，及 https 协议等。
3. 课题完成需要的知识和技术，包括：
  - 1) https 协议，web 相关开发技术（web server, database, web 前端，后端编程语言等）
  - 2) 熟悉 linux 开发环境
  - 3) websocket 协议，Socket.IO 库
4. 学习业务流程常用的科学分析方法
5. 学习 As-Is 模型及未来业务 To-Be 模型的构建过程

## 毕业设计（论文）重点研究的问题：

1. 提供定时方案的按时执行并推送数据的方案设计
2. 即时通信机制

## 毕业设计（论文）应完成的工作：

1. 完成数据订阅系统的开发工作
2. 撰写论文

## 参考资料推荐：

- [1] 工作流, MBALib, <http://wiki.mbalib.com/wiki/工作流>
- [2] 基于 Web 的工作流管理系统的设计与实现, 刘福顺, <http://www.wendangwang.c>

[om/doc/86d84f2f00ff6148ca5331d7/1](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/API/WebSocket)

[3] WebSocket, MDN, <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/API/WebSocket>

[4] WebSocket, Wikipedia, <https://en.wikipedia.org/wiki/WebSocket>

[5] web-security, <http://www.inf.fu-berlin.de/lehre/SS03/19560-P/Docs/JWSDP/tutorial/doc/WebAppSecurity4.html>

其他要说明的问题：

无