

实验：Web 开发综合实验

1. 实验目的

- 1) 熟悉并掌握前端开发技术；
- 2) 熟悉并掌握后端开发技术；
- 3) 熟悉并掌握数据库开发技术；

2. 实验环境

- 1) MySQL 数据库服务器
- 2) Npm/Node.js
- 3) JDK1.8/Eclipse/STS

3. 实验内容

使用 Web 开发技术，设计并实现一套“考勤系统”，需求参见《火球：UML 大战需求分析》。

4. 实验步骤

- a) 团队合作设计，撰写软件工程文档，完成设计、开发和测试，分组汇报及答辩。
- b) 能够使用 Git 等代码管理工具，进行协同开发；

5. 实验方式

分组开展课程设计；每组同学合作上机编程实验，实验指导教师现场指导。

6. 参考内容

- 1) 《JavaScript 权威指南（第 6 版）》，[美] David Flanagan 著；淘宝前端团队 译，机械工业出版社，2012.04

2) 《HTML & CSS 设计与构建网站》，[美] 达科特（Duckett J） 著；刘涛，陈学敏 译，清华大学出版社，2013.02

3) 《单页 Web 应用 JavaScript 从前端到后端 》，[美] Michael S. Mikowski, Josh C. Powell 著；包勇明 译，人民邮电出版社，2014.09

4) 《Angular 从零到一》，王芃 著，机械工业出版社，2017.04

7. 相关软件下载

见课程网盘

8. 实验报告要求

- 1) 《软件需求规格说明书》
- 2) 《软件设计说明书》
- 3) 《测试说明书》
- 4) 《部署说明书》
- 5) 项目代码
- 6) 项目组分工说明书