
《网站设计与开发》教学实验大纲

修订日期：2018年2月

课程名称：网站设计与开发

课程代码：20172004064

面向专业：档案学

课程类别：专业选修

任课教师：胡吉明

前导课程：Java

总学时：54

实验学时：15

学分：3

实验项目个数：5

一、本课程实验教学的目的

1. 本课程为信息管理类专业选修课程。

2. 本课程与培养目标的关系是：针对培养目标中对于专业技能部分的要求，本课程可以实现培养要求中的掌握网站设计与开发及信息系统运行的基本思维方法和研究方法，具有严谨的科学素养，并具备将基础知识与科学方法用于网站系统开发的初步能力。

3. 课程主要讲述的内容为：基于 HTML、CSS 等编程语言实现网页规划和设计，基于 Grails 实现网站的逻辑结构和物理结构设计，基于数据库 Mysql 实现网站数据的存储和备份，并且完成控制器（Controller）、类（Domain）和视图（View）的交互衔接。在此基础上，实验操作网站域名的申请，网站的发布、维护和推广等

二、本课程实验教学应达到的基本要求

1. 熟练运用网站总体策划、网站结构设计、网页风格设计、网页版式设计、网页色彩设计等理论知识

2. 完成 Racetrack 项目的学习

3. 基于 Grails 和 Mysql 独立设计和开发网站

三、学生应掌握的实验技术及基本技能

1. 掌握网站编程的基本技术，包括环境变量配置、HTML、CSS、JavaScript 等，基本工具的使用，包括 Dreamweaver、Flash、Photoshop 等

2. 熟练运用数据库 Mysql，掌握基本的 Sql 语言，实现数据的交互检索

3. 熟练运用 Grails 开发框架，独立完成某主题网站

四、实验项目的设置与选定原则

实验项目的设置与选定主要遵循以下原则：

1、重点性原则。主要针对本课程要求学生掌握的重点内容设置实验。基于案例项目的学习掌握基本编程技能后，独立开发网站。

2、操作性原则。设置的实验项目操作性要强，能提高学生的动手能力。基于 Racetrack 完成网站设计与开发的练习。

3、实际性原则。根据实验室已有条件设置实验项目。结合实际情况完成某主题网站。

五、需要的实验教学条件

硬件环境：PC

软件环境：Grails, JDK, Mysql

实验耗材：

六、实验报告与考核

1、实验报告要求：提交完成的网站数据及数据库备份文件

2、考核内容：网站整体设计、数据交互实现

3、考核方式与评分标准：网站展示评分

七、实验项目设置、内容提要及学时分配

实验项目编号	实验项目名称	实验内容及要求	实验性质	实验学时
1	Java 实验环境搭建	1、掌握如何安装与配置 JDK 2、掌握安装与配置 Grails 与 Mysql 3、学会调试简单 Grails 程序	基础性	3
2	Racetrack 案例学习 1——架构设置	1、控制器创建与 action 编写 2、领域类的编写与属性设置	综合性	3
3	Racetrack 案例学习 2——数据交互及检索	1、实现领域类 Race 和 Registration 的数据交互 2、构建 Mysql 数据连接，实现数据的存储 3、实现简单文本检索 4、基于 Crietiare 实现多属性检索	设计性	3
4	主题网站开发 1——前期准备	1、选取网站主题 2、确定网站风格 3、收集网站素材 4、设计物理结构和落结构	创新性	3
5	主题网站开发 1——编写	1、基于 Grails 建立网站领域类和控制器 2、自行编写领域类所需的各种 action 3、对网站进行风格、版式、色彩等优化 4、发布网站、进行网站指标监控	创新性	3