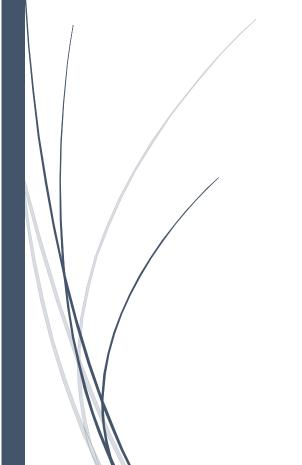
Web 应用开发技术

实验指导书



李 妍

计算机学院

实验教学目的与基本要求

1. 实验教学的目的

通过实验达到对前端开发所涉及的各种技术的理解,以及对各种技术的综合运用进而开发 Web 应用的能力。

- 2. 实验教学的基本要求
- (1) 分析实验目的与要求,通过文献检索等方式,设计实验方案。培养学生选择与使用计算机领域资源的能力和文献检索能力。
- (2) 能根据实验方案,确定 PHP 服务器搭建方法及优化技术,通过建模、文献研究等手段,利用 HTML、CSS、JavaScript、MySQL 数据库知识和软件工程分析方法结合 PHP 技术,开发 Web 前端和服务器端应用程序并进行测试,并对测试结果进行有效分析与研究,建立学生的工程思想、培养解决复杂工程问题的能力。
- (3) 能够按照要求完成实验,并能够撰写报告、清晰表达系统设计的总体思路、关键技术及解决的问题等。

通过实验可以支撑工程认证标准中的复杂工程问题求解能力,以及毕业标准的计算机基础理论能力、分析/设计能力、运用现代工具进行复杂 Web 应用开发的能力。

实验项目设置

序号	实验项目编号	实验项目名称	实验目的及内容提要	学时数	实验类型	实验要求	每组人数
1	0418100017	制作用户登录界面	目的:掌握用 HTML 的表单及表单元素的基本应用。 内容:应用 HTML 的表单及表单元素标记来制作一个用户登录页面。要求将用户名设置为有默认值的,密码是******样式的。	2	设计	必做	1
2	0418101018	设计隔行换色的表格	目的: 熟悉 HTML 文档的表格样式设置: 内容: 应用 CSS 实现隔行换色的表格。	2	设计	必做	1
3	0418101019	使用 JavaScript 实现 屏蔽键盘	目的:熟悉 JavaScript 的基本语法,掌握 Event 对象的 keycode 属性的基本应用。 内容:在页面中实现屏蔽键盘相关事件,以及鼠标的右键功能。	2	设计	必做	1
4	0418110020	投票系统	目的:综合运用 PHP, MySQL, HTML, JavaScript。 内容: (1)数据库设计 (2)设计登录页.两种身份:管理员,投票员。 (3)设计管理员管理功能:创建新投票,设置投票条目;查 看投票结果 (4)设计投票员功能:投票表单设计,需要防止重复投票;显 示投票结果	2	综合	必做	1
5	0418111021	留言板系统	目的:综合运用 PHP, MySQL, HTML, JavaScript。 内容: (1)数据库设计。 (2)注册界面、代码设计。 (3)留言界面、代码设计。 (4)留言列表分页显示界面、代码设计。 (3)管理员管理界面、功能设计,包括回复留言,删除留言。	4	综合	必做	1

实验一 制作用户登录界面

课时:2学时

一、实验目的

掌握 HTML 的表单及表单元素的基本应用。

二、实验相关知识:

- 1. 网页开发工具、浏览工具、网页制作相关技术
- 2. HTML 文字标记、段落标记、超链接标记、图片标记
- 3. HTML 表格
- 4. HTML 表单标记、菜单和列表标记

三、实验内容

1. 应用 HTML 的表单及表单元素标记,制作一个用户登录页面。

具体要求:将用户名设置为有默认值的,密码是*****样式的。

运行结果如下:(格式不必完全相同)

用户登录

请输入用户名
请输入密码
□记住我
登录

2. 利用 HTML 设计——在线报名表

具体要求: 表格中内容根据自己实际情况设计, 每名同学应该各不相同。

在线报名							
姓名		性别	男○女○	名族	汉族 🗸		
出生日期	2001~年1~月	爱好		省份	黑龙江省 🗸		
毕业院校	哈尔滨理工大学~	专业	计算机科学与技术 🗸	学历	本科 🗸		
自我简介				<u> </u>			
	提交报名」「清空重填」						

四、实验总结

附:【实验报告要求】

○每个实验项目对应一份实验报告,每名同学在实验完成后,按实验报告模板中要求完成实验报告撰写,实验报告封皮日期为实验课当天时间,实验报告完成后交给班长;

□实验报告命名要求: 学号-姓名-实验 X, 每位同学按要求对实验报告命名;

如: 123456789-张三-实验一

①班长:负责收全班同学实验报告,按实验项目建立文件夹,将同学们交上来的实验报告按实验项目整理。所有实验完成后将整理好的实验报告利用钉钉发送。

实验二 设计隔行换色的表格

课时:2学时

一、实验目的

- 1. 熟悉 HTML 文档的表格样式设置;
- 2. 掌握 CSS 的使用方法。

二、实验相关知识

- 1. 网页开发工具、浏览工具、网页制作相关技术;
- 2. HTML 文字标记、段落标记、超链接标记、图片标记;
- 3. HTML 表格;
- 4. HTML 表单标记、菜单和列表标记;
- 5.CSS 样式表、字体样式表、段落样式表及列表和背景。

三、实验内容

1. 应用 CSS 实现隔行换色的表格

具体要求: ● 表格主体内容实现隔行换色,标题行单独设置颜色;

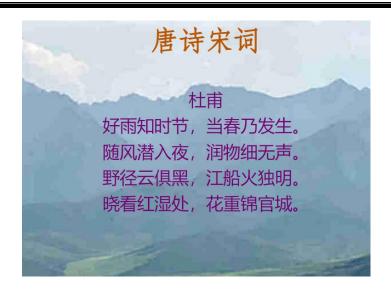
- ❷ 表格中标题行与表格中字体不同,表中文字居中;
- **❸** 同学们设计时表格中第一行为自己的信息,表格主体至少4行。

运行结果如下图如示:

序号	班级	学号	姓名	性别	出生年月	电话	
1	计20-10班	200401001	小明	男	2002.9	123456789	
2	计20-10班	200401002	小华	女	2002.10	123456789	
3	计20-10班	200401003	小丽	女	2002.1	123456789	
4	计20-10班	200401004	小刚	男	2002.8	123456789	

提示: 利用 CSS 的子过滤器: nth-child (CSS 选择器) 配合 odd 或 even 实现奇偶行背景颜色变化。

2. 利用 CCS 设计如下图内容(同学设计与示例不必完全相同) 题目与古诗字体、字号不可相同,页面要有背景图片。



四、实验总结