

目录

项目一 发布“PHP 测试”——PHP 基础	1
项目描述	1
项目分析	1
任务一 认识 Web 应用程序	2
一、Web 应用程序的工作原理	2
二、Web 应用程序客户端技术	2
任务二 认识 PHP	5
一、PHP 的发展历史	5
二、PHP 的特点	6
任务三 配置 PHP 的开发环境	6
一、PHP 安装与配置	7
二、XAMPP 安装	8
三、配置 PHP Web 应用程序	10
四、PHP 编辑器安装与配置	12
项目实现 发布“PHP 测试”程序	13
步骤一:制作第一个 PHP 程序	13
步骤二:发布运行	15
步骤三:PHP 程序扩展	15
巩固练习	15
项目二 日期计算器——PHP 基本语法	17
项目描述	17
项目分析	17
任务一 认识 PHP	18
一、PHP 代码规范	18
二、PHP 代码标识	19



三、PHP 注释	21
四、PHP 文件包含	22
任务二 认识 PHP 常量	23
一、常量的定义与使用	23
二、预定义变量	24
三、PHP 变量	25
四、变量数据类型	27
五、数据类型转换	29
任务三 认识 PHP 运算符与表达式	31
一、算术运算符	31
二、赋值运算符	33
三、比较运算符	34
四、逻辑运算符	34
五、错误控制运算符	35
六、执行运算符	35
七、条件运算符	35
八、运算符的优先级	36
任务四 PHP 程序流程控制	37
一、if 语句	37
二、switch 语句	40
三、for 循环	41
四、foreach 循环	42
五、while 循环	42
六、do...while 循环	43
七、特殊流程控制语句	43
项目实现 设计日期计算器	44
设计思路	44
步骤一:编写主页	46
步骤二:判断闰年	47
步骤三:验证日期	47
步骤四:计算天数	47
步骤五:处理请求	49
步骤六:运行测试	50
巩固练习	51
项目三 输出随机数——PHP 数组和字符串	53
项目描述	53
项目分析	53

任务一 认识数组	54
一、什么是数组	54
二、数组的类型	54
三、创建一维数组	55
四、创建二维数组	55
任务二 遍历与输出数组	56
一、遍历数组	56
二、输出数组	58
任务三 数组函数及其应用	59
一、创建数组函数	59
二、数组统计函数	60
三、数组指针函数	61
四、数组排序函数	62
五、数组集合函数	65
六、自定义数组函数	68
任务四 认识字符串	69
一、字符串的操作	69
二、字符串处理函数	72
项目实现 输出随机数排列数据	75
设计思路	75
巩固练习	77
项目四 购物车系统——PHP 与 Web 页面交互	78
项目描述	78
项目分析	78
任务一 表单数据的提交方式	79
一、GET 方法提交表单	79
二、POST 方法提交表单	80
三、POST 方法与 GET 方法的区别	80
任务二 应用全局变量获取表单数据	81
一、\$_GET[] 全局变量	81
二、\$_POST[] 全局变量	81
三、\$_REQUEST[] 全局变量	81
任务三 使用 Form 表单	82
一、创建表单	82
二、表单控件	83
三、使用数组提交表单数据	84
四、表单设计与综合应用	85

任务四 文件上传	90
一、文件上传设置	90
二、文件上传表单	91
三、文件上传处理	91
项目实现 购物车系统	93
项目思路	93
步骤一:制作商品列表页面	95
步骤二:将商品加入购物车	99
步骤三:制作购物车页面	100
步骤四:改变购物车内的商品数量	102
步骤五:制作确认订单页面	102
步骤六:制作订单页面	104
步骤七:运行测试	105
巩固练习	107
项目五 文件上传——文件与函数	108
项目描述	108
项目分析	108
任务一 认识函数	109
一、自定义函数	109
二、函数的调用	109
任务二 函数操作	111
一、函数与变量作用范围	111
二、静态变量与变量生命周期	112
三、函数参数传递	112
四、递归函数	116
任务三 文件操作	118
一、文件属性	118
二、文件打开和关闭	120
三、文件的读写	122
四、其他文件操作	126
任务四 目录操作	128
一、解析目录	128
二、遍历目录	128
三、创建和删除目录	130
项目实现 文件上传	131
实现思路	131
步骤一:编写首页	131

步骤二:生成上传文件清单	132
步骤三:实现文件上传	133
步骤四:实现文件删除	134
巩固练习	135
项目六 投票系统——面向对象基础知识	137
项目描述	137
项目分析	137
任务一 认识面向对象编程	138
一、简单类的定义和使用	138
二、析构函数	139
三、类成员的可见性	140
四、静态成员	141
五、类的常量	142
任务二 认识面向对象的基本特征	142
一、继承	142
二、重载	143
三、抽象类	145
四、接口	146
任务三 认识操作常用类	147
一、__toString()方法	147
二、__autoload()函数	147
三、__set()、__get()和__call()方法	148
四、__clone()方法	150
项目实现 投票系统	151
实现思路	151
步骤一:创建项目和文件	153
步骤二:创建页面基类	154
步骤三:创建输入用户名页面	156
步骤四:创建投票页面	158
步骤五:数据的获取和写入	159
步骤六:运行测试	160
巩固练习	160
项目七 试题信息管理系统——MySQL 数据库管理	162
项目描述	162
项目分析	162
任务一 MySQL 的基础操作	163
一、关系数据库和 MySQL	163

二、SQL 语言	164
三、MySQL 的启动和登录	164
四、数据库的基本操作	164
任务二 数据表的基本操作	166
一、MySQL 中的数据类型	166
二、创建数据表	168
三、查看数据表	169
四、添加和查看数据	170
五、修改数据表	171
六、数据表的约束	172
任务三 数据表的数据管理	175
一、更新数据	175
二、删除数据	175
三、条件表达式	176
任务四 单表数据查询	177
一、简单查询	177
二、按条件查询	178
三、高级查询	180
任务五 多表数据查询	184
一、外键	185
二、连接查询	187
任务六 使用视图	191
一、创建视图	192
二、修改视图	193
任务七 事务管理	194
一、事务的概念	194
二、事务的应用	195
三、事务的隔离级别	196
任务八 使用存储过程	196
一、存储过程的创建	196
二、存储过程的调用	197
三、存储过程的删除	198
任务九 MySQL 数据库系统管理	199
一、数据备份和还原	199
二、用户权限和管理	199
项目实现 试题信息管理数据库的操作与管理	201
实现思路	201

步骤一:创建数据库	205
步骤二:创建表	206
步骤三:表的操作	208
步骤四:视图	209
步骤五:索引	209
步骤六:管理数据表	209
步骤七:查询表数据	210
步骤八:导入和导出数据库脚本	212
步骤九:事务控制	213
步骤十:触发器	215
步骤十一:存储过程的操作	216
步骤十二:运行测试	217
巩固练习	217
项目八 学生成绩管理系统——制作 PHP 动态网页	219
项目描述	219
项目分析	220
任务一 PHP 连接 MySQL 数据库	220
一、连接数据库服务器	220
二、选择数据库	221
三、关闭数据库连接	222
任务二 PHP 操作 MySQL 数据库	223
一、PHP 执行 SQL 语句	223
二、PHP 数据库查询记录集的操作方法	223
三、PHP 操作 MySQL 的 mysqli 类的方法	233
任务三 管理 MySQL 数据库中的数据	236
一、添加数据	236
二、编辑数据	241
三、删除数据	248
四、批量删除数据	249
任务四 会话控制	250
一、使用 Cookie	250
二、使用 Session	252
三、Cookie 与 Session 区别	252
四、用户登录系统实例	252
项目实现 开发学生成绩管理系统	254
实现思路	254
步骤一:创建项目和文件	259

步骤二:创建数据库	259
步骤三:制作 CSS 样式	259
步骤四:制作登录页面	260
步骤五:制作成绩管理页面	262
步骤六:编写数据库操作 PHP 代码	264
步骤七:数据的获取和写入	268
步骤八:运行测试	272
巩固练习	272
项目九 天气预报系统及阅读器页面——AJAX 制作动态网页	275
项目描述	275
项目分析	275
任务一 认识 AJAX	276
一、AJAX 技术的组成	276
二、AJAX 的优缺点	277
任务二 了解 AJAX 的工作原理	278
一、XMLHttpRequest 对象与服务器交互	279
二、发送请求	279
三、处理响应	280
项目实现 天气预报系统之 AJAX 与 PHP 的数据交互	282
实现思路	282
步骤一:创建工程和文件	283
步骤二:实现 PHP 数据接口	284
步骤三:制作 HTML 页面	285
步骤四:制作 css 样式	286
步骤五:编写 AJAX 请求	287
步骤六:在 index.html 中更新页面	288
步骤七:运行测试	288
拓展项目 阅读器页面之 AJAX 与 XML 的数据交互	288
实现思路	288
步骤一:创建项目和文件	290
步骤二:实现 XML 格式数据接口	291
步骤三:实现 JSON 格式数据接口	292
步骤四:制作 HTML 页面	293
步骤五:制作 CSS 样式	293
步骤六:编写 AJAX 请求	294
步骤七:构建 XML 格式的书籍内容	295
步骤八:构建 JSON 格式的书籍内容	296

步骤九:清除页面内容	298
步骤十:运行测试	298
巩固练习	299
项目十 答题系统——Laravel 框架构建动态网站	300
项目描述	300
项目分析	301
任务一 Laravel 框架配置和安装	301
一、安装 Composer 管理工具	301
二、配置镜像	302
三、创建 Laravel 工程	303
四、配置虚拟主机	303
五、运行测试	305
任务二 认识 Laravel 框架基础知识	306
一、MVC 模式	306
二、Laravel 框架结构	306
三、Laravel 框架功能特点	307
任务三 认识 Laravel 框架特点	308
一、Laravel 框架语法	309
二、Laravel 框架中的路由、控制器和视图简介	309
项目实施 实现在线答题系统	311
实现思路	311
步骤一:创建 Laravel 工程	312
步骤二:配置路由	313
步骤三:创建控制器类 QuizController	314
步骤四:编写 quiz.blade.php 文件	314
步骤五:编写 result.blade.php 文件	315
步骤六:编写 QuizController() 处理函数定义试题数据	316
巩固练习	319
参考文献	321