目录

[第1章 PHP开篇 1](#_Toc394494004)

[1.1 PHP基础知识 1](#_Toc394494005)

[1.1.1 Web技术 1](#_Toc394494006)

[1.1.2 PHP概述 2](#_Toc394494007)

[1.1.3 常用编辑工具 3](#_Toc394494008)

[1.2 PHP开发环境搭建 3](#_Toc394494009)

[1.2.1 Apache的安装 3](#_Toc394494010)

[1.2.2 Apache的配置 9](#_Toc394494011)

[1.2.3 PHP的安装 13](#_Toc394494012)

[1.3 编写HelloWorld程序 16](#_Toc394494013)

[1.4 本章小结 16](#_Toc394494014)

[第2章 PHP基本语法 17](#_Toc394494015)

[2.1 PHP语法风格 17](#_Toc394494016)

[2.1.1 PHP标记 17](#_Toc394494017)

[2.1.2 PHP注释 18](#_Toc394494018)

[2.2 PHP标识符与关键字 19](#_Toc394494019)

[2.2.1 PHP标识符 19](#_Toc394494020)

[2.2.2 关键字 20](#_Toc394494021)

[2.3 PHP常量 20](#_Toc394494022)

[2.3.1 常量的定义 20](#_Toc394494023)

[2.3.2 预定义常量 21](#_Toc394494024)

[2.4 PHP变量 22](#_Toc394494025)

[2.4.1 变量的定义 22](#_Toc394494026)

[2.4.2 PHP的数据类型 23](#_Toc394494027)

[2.4.3 检测变量的数据类型 26](#_Toc394494028)

[2.4.4 可变变量 27](#_Toc394494029)

[2.5 变量类型的转换 28](#_Toc394494030)

[2.5.1 自动类型转换 28](#_Toc394494031)

[2.5.2 强制类型转换 31](#_Toc394494032)

[2.6 PHP运算符 32](#_Toc394494033)

[2.6.1 运算符与表达式 32](#_Toc394494034)

[2.6.2 算术运算符 32](#_Toc394494035)

[2.6.3 赋值运算符 33](#_Toc394494036)

[2.6.4 递增递减运算符 34](#_Toc394494037)

[2.6.5 比较运算符 36](#_Toc394494038)

[2.6.6 逻辑运算符 36](#_Toc394494039)

[2.6.7 位运算符 37](#_Toc394494040)

[2.6.8 错误控制运算符 39](#_Toc394494041)

[2.6.9 运算符优先级 39](#_Toc394494042)

[2.7 流程控制语句 40](#_Toc394494043)

[2.7.1 选择结构语句 40](#_Toc394494044)

[2.7.2 循环结构语句 49](#_Toc394494045)

[2.7.3 跳转语句 53](#_Toc394494046)

[2.8 本章小结 55](#_Toc394494047)

[第3章 函数 56](#_Toc394494048)

[3.1 初识函数 56](#_Toc394494049)

[3.1.1 函数的定义 56](#_Toc394494050)

[3.1.2 函数的调用 57](#_Toc394494051)

[3.1.3 函数的返回值 58](#_Toc394494052)

[3.2 函数的高级应用 58](#_Toc394494053)

[3.2.1 函数中变量的作用域 59](#_Toc394494054)

[3.2.2 可变函数 60](#_Toc394494055)

[3.2.3 函数的嵌套调用 61](#_Toc394494056)

[3.3 函数的递归调用 62](#_Toc394494057)

[3.4 字符串相关函数 63](#_Toc394494058)

[3.4.1 explode()函数 64](#_Toc394494059)

[3.4.2 implode()函数 65](#_Toc394494060)

[3.4.3 strcmp()函数 65](#_Toc394494061)

[3.4.4 str\_replace()函数 67](#_Toc394494062)

[3.4.5 substr()函数 67](#_Toc394494063)

[3.4.6 strlen()函数 68](#_Toc394494064)

[3.4.7 trim()函数 69](#_Toc394494065)

[3.5 日期和时间管理 70](#_Toc394494066)

[3.5.1 UNIX时间戳 70](#_Toc394494067)

[3.5.2 获取时间 71](#_Toc394494068)

[3.5.3 格式化输出 74](#_Toc394494069)

[3.6 如何使用PHP手册 75](#_Toc394494070)

[3.7 本章小结 78](#_Toc394494071)

[第4章 数组 79](#_Toc394494072)

[4.1 初识数组 79](#_Toc394494073)

[4.1.1 什么是数组 79](#_Toc394494074)

[4.1.2 数组的定义 80](#_Toc394494075)

[4.1.3 数组的使用 81](#_Toc394494076)

[4.1.4 删除数组 83](#_Toc394494077)

[4.1.5 数组操作符 84](#_Toc394494078)

[4.2 数组的常见操作 85](#_Toc394494079)

[4.2.1 数组指针 85](#_Toc394494080)

[4.2.2 数组遍历 87](#_Toc394494081)

[4.2.3 数组排序 90](#_Toc394494082)

[4.2.4 数组元素查找 91](#_Toc394494083)

[4.3 数组的常用函数 94](#_Toc394494084)

[4.3.1 基本函数 94](#_Toc394494085)

[4.3.2 键值对的相关函数 96](#_Toc394494086)

[4.3.3 排序函数 98](#_Toc394494087)

[4.3.4 合并和拆分函数 98](#_Toc394494088)

[4.3.5 其他函数 100](#_Toc394494089)

[4.4 本章小结 102](#_Toc394494090)

[第5章 面向对象编程 103](#_Toc394494091)

[5.1 面向对象概述 103](#_Toc394494092)

[5.2 类与对象 104](#_Toc394494093)

[5.2.1 类的定义 104](#_Toc394494094)

[5.2.2 对象的创建 105](#_Toc394494095)

[5.2.3 类的封装 106](#_Toc394494096)

[5.2.4 特殊的$this 108](#_Toc394494097)

[5.3 构造方法和析构方法 109](#_Toc394494098)

[5.3.1 构造方法 110](#_Toc394494099)

[5.3.2 析构方法 111](#_Toc394494100)

[5.4 类常量和静态成员 112](#_Toc394494101)

[5.4.1 类常量 112](#_Toc394494102)

[5.4.2 静态成员 113](#_Toc394494103)

[5.5 继承 115](#_Toc394494104)

[5.5.1 继承的概念 115](#_Toc394494105)

[5.5.2 重写父类方法 116](#_Toc394494106)

[5.5.3 final关键字 118](#_Toc394494107)

[5.6 自动加载及魔术方法 119](#_Toc394494108)

[5.6.1 自动加载 119](#_Toc394494109)

[5.6.2 魔术方法 121](#_Toc394494110)

[5.7 抽象类与接口 122](#_Toc394494111)

[5.7.1 抽象类 122](#_Toc394494112)

[5.7.2 接口 123](#_Toc394494113)

[5.8 多态 126](#_Toc394494114)

[5.9 设计模式 127](#_Toc394494115)

[5.9.1 单例模式 127](#_Toc394494116)

[5.9.2 工厂模式 129](#_Toc394494117)

[5.10 命名空间 130](#_Toc394494118)

[5.10.1 为什么使用命名空间 130](#_Toc394494119)

[5.10.2 命名空间的定义 131](#_Toc394494120)

[5.10.3 命名空间的使用 133](#_Toc394494121)

[5.11 本章小结 134](#_Toc394494122)

[第6章 错误处理及调试 135](#_Toc394494123)

[6.1 错误处理概述 135](#_Toc394494124)

[6.1.1 常见的错误类型 135](#_Toc394494125)

[6.1.2 错误级别 136](#_Toc394494126)

[6.1.3 手动触发错误 137](#_Toc394494127)

[6.2 如何处理错误 137](#_Toc394494128)

[6.2.1 显示错误报告 137](#_Toc394494129)

[6.2.2 记录错误日志 139](#_Toc394494130)

[6.2.3 自定义错误处理器 140](#_Toc394494131)

[6.3 异常处理 141](#_Toc394494132)

[6.3.1 异常的概述 141](#_Toc394494133)

[6.3.2 异常的处理 142](#_Toc394494134)

[6.3.3 自定义异常 143](#_Toc394494135)

[6.3.4 多个catch块 144](#_Toc394494136)

[6.3.5 设置顶层异常处理器 146](#_Toc394494137)

[6.4 PHP的调试技术 147](#_Toc394494138)

[6.4.1 使用输出函数进行调试 147](#_Toc394494139)

[6.4.2 使用文件记录进行调试 147](#_Toc394494140)

[6.4.3 使用Xdebug进行调试 148](#_Toc394494141)

[6.5 本章小结 152](#_Toc394494142)

[第7章 HTTP协议 153](#_Toc394494143)

[7.1 HTTP概述 153](#_Toc394494144)

[7.1.1 什么是HTTP协议 153](#_Toc394494145)

[7.1.2 HTTP1.0和HTTP1.1 154](#_Toc394494146)

[7.1.3 HTTP地址 155](#_Toc394494147)

[7.1.4 HTTP消息 156](#_Toc394494148)

[7.2 HTTP请求 157](#_Toc394494149)

[7.2.1 HTTP请求行 157](#_Toc394494150)

[7.2.2 HTTP请求消息头 163](#_Toc394494151)

[7.3 HTTP响应 164](#_Toc394494152)

[7.3.1 HTTP响应状态行 164](#_Toc394494153)

[7.3.2 HTTP响应消息头 168](#_Toc394494154)

[7.4 本章小结 169](#_Toc394494155)

[第8章 PHP与Web页面交互 170](#_Toc394494156)

[8.1 解析PHP执行过程 170](#_Toc394494157)

[8.2 Web表单 172](#_Toc394494158)

[8.2.1 表单组成 172](#_Toc394494159)

[8.2.2 获取表单数据 173](#_Toc394494160)

[8.2.3 表单安全验证 174](#_Toc394494161)

[8.2.4 表单数据验证 176](#_Toc394494162)

[8.3 超全局变量 178](#_Toc394494163)

[8.3.1 超全局变量 178](#_Toc394494164)

[8.3.2 $\_GET 178](#_Toc394494165)

[8.3.3 $\_POST 179](#_Toc394494166)

[8.3.4 \_REQUEST 180](#_Toc394494167)

[8.3.5 $\_SERVER 181](#_Toc394494168)

[8.3.6 $GLOBALS 182](#_Toc394494169)

[8.4 本章小结 183](#_Toc394494170)

[第9章 PHP会话技术 184](#_Toc394494171)

[9.1 会话技术概述 184](#_Toc394494172)

[9.2 Cookie技术 184](#_Toc394494173)

[9.2.1 Cookie概述 184](#_Toc394494174)

[9.2.2 创建Cookie 185](#_Toc394494175)

[9.2.3 读取Cookie 186](#_Toc394494176)

[9.2.4 删除Cookie 187](#_Toc394494177)

[9.3 Cookie案例—显示用户上次访问时间 187](#_Toc394494178)

[9.4 Session技术 189](#_Toc394494179)

[9.4.1 Session概述 189](#_Toc394494180)

[9.4.2 启动Session 190](#_Toc394494181)

[9.4.3 向Session添加数据 190](#_Toc394494182)

[9.4.4 读取Session中的数据 191](#_Toc394494183)

[9.4.5 删除Session中的数据 191](#_Toc394494184)

[9.5 Session案例—实现用户登录 193](#_Toc394494185)

[9.5.1 需求分析 193](#_Toc394494186)

[9.5.2 案例实现 194](#_Toc394494187)

[9.6 本章小结 198](#_Toc394494188)

[第10章 正则表达式 199](#_Toc394494189)

[10.1 正则表达式概述 199](#_Toc394494190)

[10.2 正则表达式语法规则 200](#_Toc394494191)

[10.2.1 定位符（^、$、\b、\B） 200](#_Toc394494192)

[10.2.2 字符类（[]） 200](#_Toc394494193)

[10.2.3 选择字符（|） 201](#_Toc394494194)

[10.2.4 连字符（-） 201](#_Toc394494195)

[10.2.5 反义字符（[^]） 202](#_Toc394494196)

[10.2.6 限定符（?\*+{n,m}） 202](#_Toc394494197)

[10.2.7 点字符（.） 203](#_Toc394494198)

[10.2.8 转义符（\） 203](#_Toc394494199)

[10.2.9 反斜线（\） 203](#_Toc394494200)

[10.2.10 括号字符（()） 204](#_Toc394494201)

[10.3 PCRE兼容正则表达式函数 204](#_Toc394494202)

[10.3.1 preg\_grep()函数 204](#_Toc394494203)

[10.3.2 preg\_match()函数 205](#_Toc394494204)

[10.3.3 preg\_match\_all()函数 206](#_Toc394494205)

[10.3.4 preg\_replace()函数 207](#_Toc394494206)

[10.3.5 preg\_split()函数 208](#_Toc394494207)

[10.4 正则表达式应用案例 209](#_Toc394494208)

[10.4.1 验证电子邮箱 209](#_Toc394494209)

[10.4.2 验证手机号码 210](#_Toc394494210)

[10.4.3 验证QQ号 211](#_Toc394494211)

[10.4.4 验证网址URL 213](#_Toc394494212)

[10.4.5 验证身份证号码 214](#_Toc394494213)

[10.5 本章小结 215](#_Toc394494214)

[第11章 文件操作 216](#_Toc394494215)

[11.1 文件概述 216](#_Toc394494216)

[11.1.1 文件流 216](#_Toc394494217)

[11.1.2 文件类型 217](#_Toc394494218)

[11.1.3 文件属性 218](#_Toc394494219)

[11.2 文件操作 221](#_Toc394494220)

[11.2.1 打开和关闭文件 221](#_Toc394494221)

[11.2.2 读取文件 222](#_Toc394494222)

[11.2.3 写入文件 225](#_Toc394494223)

[11.2.4 其它操作 228](#_Toc394494224)

[11.3 目录操作 230](#_Toc394494225)

[11.3.1 解析目录 230](#_Toc394494226)

[11.3.2 遍历目录 232](#_Toc394494227)

[11.3.3 创建和删除目录 233](#_Toc394494228)

[11.3.4 统计目录中所有文件的大小 235](#_Toc394494229)

[11.4 文件上传与下载 236](#_Toc394494230)

[11.4.1 文件上传 236](#_Toc394494231)

[11.4.2 文件下载 240](#_Toc394494232)

[11.5 本章小结 241](#_Toc394494233)

[第12章 PHP图像技术 242](#_Toc394494234)

[12.1 PHP图像基础 242](#_Toc394494235)

[12.1.1 GD库简介 242](#_Toc394494236)

[12.1.2 常见图片格式 243](#_Toc394494237)

[12.1.3 指定正确的MIME类型 244](#_Toc394494238)

[12.2 图像的常见操作 245](#_Toc394494239)

[12.2.1 创建画布 245](#_Toc394494240)

[12.2.2 颜色处理 246](#_Toc394494241)

[12.2.3 输出图像 246](#_Toc394494242)

[12.2.4 绘制基本形状的图像 248](#_Toc394494243)

[12.2.5 绘制文本 249](#_Toc394494244)

[12.3 图像处理的经典案例 251](#_Toc394494245)

[12.3.1 验证码 251](#_Toc394494246)

[12.3.2 添加水印 255](#_Toc394494247)

[12.4 JpGraph图表库 258](#_Toc394494248)

[12.4.1 JpGraph简介 258](#_Toc394494249)

[12.4.2 安装JpGraph 258](#_Toc394494250)

[12.4.3 使用JpGraph 260](#_Toc394494251)

[12.5 本章小结 261](#_Toc394494252)