|  |
| --- |
|  |
| 高性能内容发布网站系统探究 |
| 中大毕业设计大纲 |
|  |
| **赖荣明** |
| **2018-2-5** |

|  |
| --- |
|  |

目录

[一、 引言 4](#_Toc508119087)

[(一) 研究背景 4](#_Toc508119088)

[(二) 研究目的 4](#_Toc508119089)

[二、 技术框架与运行环境 5](#_Toc508119090)

[(一) 框架特点 5](#_Toc508119091)

[1. HTML前端框架 5](#_Toc508119092)

[(1) layui 5](#_Toc508119093)

[a) 简介 5](#_Toc508119094)

[b) 模块规范 5](#_Toc508119095)

[c) 核心调用 5](#_Toc508119096)

[(2) Bootstrap Admin Templates 5](#_Toc508119097)

[a) 简介 5](#_Toc508119098)

[b) 核心调用 5](#_Toc508119099)

[2. PHP后端框架 5](#_Toc508119100)

[(二) 运行环境 5](#_Toc508119101)

[1. Linux 5](#_Toc508119102)

[2. Windows 5](#_Toc508119103)

[(三) 服务环境 5](#_Toc508119104)

[1. nginx-1.8.0 5](#_Toc508119105)

[2. mysql-5.7.17 5](#_Toc508119106)

[3. php-7.1.0 5](#_Toc508119107)

[4. redis-3.0.3 5](#_Toc508119108)

[三、 技术架构 5](#_Toc508119109)

[(一) mvc 5](#_Toc508119110)

[(二) 系统安全 5](#_Toc508119111)

[(三) 模块安全设计 6](#_Toc508119112)

[四、 功能模块 6](#_Toc508119113)

[(一) 网站后台模块 6](#_Toc508119114)

[1. 登录 6](#_Toc508119115)

[2. 角色权限管理 6](#_Toc508119116)

[3. 用户管理 6](#_Toc508119117)

[4. 栏目管理 6](#_Toc508119118)

[5. 内容管理 6](#_Toc508119119)

[6. 评论管理 6](#_Toc508119120)

[7. 后台主页 6](#_Toc508119121)

[(二) 网站前台模块 6](#_Toc508119122)

[1. 首页 6](#_Toc508119123)

[2. 栏目页 6](#_Toc508119124)

[3. 内容页 6](#_Toc508119125)

[4. 评论 6](#_Toc508119126)

[5. 点赞 6](#_Toc508119127)

[6. 个人简介（单页） 6](#_Toc508119128)

[(三) 设计 6](#_Toc508119129)

[(四) 网站访问统计 6](#_Toc508119130)

[五、 总结 6](#_Toc508119131)

[[1]百度百科.词条PHP（超文本预处理器）[引用日期2018-02-05] 6](#_Toc508119132)

[[2]SwooleDistributed官网.SwooleDistributed定义[引用日期2018-02-05] 6](#_Toc508119133)

高性能内容发布网站系统探究

[摘要] PHP（外文名:PHP: Hypertext Preprocessor，中文名：“超文本预处理器”）是一种通用开源脚本语言。语法吸收了C语言、Java和Perl的特点，利于学习，使用广泛，主要适用于Web开发领域。[1]本项目就PHP编程语言之扩展框架（SwooleDistributed[2]，下文简称SD）进行高性能内容发布网站系统（偏重个人博客）探究，研究SD框架的性能表现，以及开发流程以及使用各个细节，最终完成一套属于本人甚至企业使用的高性能内容管理系统。

[关键词] PHP、SD、高性能、内容发布 、并发、功能模块

1. 引言
   1. 研究背景

21世纪以来，由于计算机技术和网络技术迅猛发展，世界已经进入了信息社会。随着个人上网用户和企事业单位用户上网的增加，并且近年来电子商务的流行，使得人们越来越依赖网络。越来越多的企业和个体成员投入到互联网行列中，如企业官方网站、个人博客、社交平台、电子商务等平台。多种多样性质的网站推动着开发网站技术的发展，由初期多数基于asp编程技术建设的网站，逐步转向PHP、.NET、JSP等语言平台编程方向，随着互联网的不断发展，对大数据的需求，特别部分社交平台对访问并发技术的需求量也是越来越大，逐渐服务架构+编程语言的并发能力越来越得到重视。本设计就PHP编程语言之扩展框架（SwooleDistributed）进行高性能内容发布网站系统（偏重博客）探究。

* 1. 研究目的

现在各行各业都需要利用网站作为宣传的媒体，因此网站的整体需求是很大的，网站内容管理系统的前景也是很广阔，特别高性能内容管理系统，无论在并发访问量或降低企业硬件成本，或者技术需求上更是受到媒体以及互联网的青睐。高性能内容管理系统成为我国各行各业、各领域的基础设施建设重点。在这种大趋势下，无论是在理论上还是在应用上，对于一个标准的完整的高性能内容管理系统的研究与应用都是具有重要意义的。基于此，本项目研究的目的就PHP编程语言之扩展框架（SwooleDistributed）完成对网站内容管理系统中的角色管理、栏目管理、内容发布等核心功能，实现一个属于自己/企业的高性能内容管理系统。

1. 技术框架与运行环境
   1. 框架特点
      1. HTML前端框架
         1. layui
            1. 简介

ayui（谐音：类UI) 是一款采用自身模块规范编写的前端 UI 框架，遵循原生 HTML/CSS/JS 的书写与组织形式，门槛极低，拿来即用。其外在极简，却又不失饱满的内在，体积轻盈，组件丰盈，从核心代码到 API 的每一处细节都经过精心雕琢，非常适合界面的快速开发。layui 首个版本发布于2016年金秋，她区别于那些基于 MVVM 底层的 UI 框架，却并非逆道而行，而是信奉返璞归真之道。准确地说，她更多是为服务端程序员量身定做，你无需涉足各种前端工具的复杂配置，只需面对浏览器本身，让一切你所需要的元素与交互，从这里信手拈来。

* + - * 1. 模块规范

layui 的模块是基于 layui.js 内部实现的异步模块加载方式，它并不遵循于AMD（没有为什么，毕竟任性呀！），而是自己定义了一套更轻量的模块规范。并且这种方式在经过了大量的实践后，成为 layui 最核心的模块加载引擎。

* + - * 1. 核心调用
      1. Bootstrap Admin Templates
         1. 简介

目前为止最漂亮的Bootstrap后台模板，支持屏幕自适应，UI丰富多彩，控制完整，包括各种表单控件、图表控制、表格控件，支持从右向左的阅读习惯，支持多级菜单，提供表单编辑器，动画效果酷炫非凡。用此框架进行后台制作可减免后台页面设计工作，大大提高后台页面制作效率。

* + - * 1. 核心调用
    1. PHP后端框架
  1. 运行环境
     1. Linux
     2. Windows
  2. 服务环境
     1. nginx-1.8.0
     2. mysql-5.7.17
     3. php-7.1.0
     4. redis-3.0.3

1. 技术架构
   1. mvc
   2. 系统安全
   3. 模块安全设计
2. 功能模块
   1. 网站后台模块
      1. 登录
      2. 角色权限管理
      3. 用户管理
      4. 栏目管理
      5. 内容管理
      6. 评论管理
      7. 后台主页
   2. 网站前台模块
      1. 首页
      2. 栏目页
      3. 内容页
      4. 评论
      5. 点赞
      6. 个人简介（单页）
   3. 设计
   4. 网站访问统计
3. 总结

参考资料：

[1][百度百科](https://baike.baidu.com/).[词条PHP（超文本预处理器）](https://baike.baidu.com/item/PHP/9337?fr=aladdin)[引用日期2018-02-05]

[2][SwooleDistributed官网](http://sd.youwoxing.net/).SwooleDistributed定义[引用日期2018-02-05]