

轻墨 cms

基于 ThinkPHP 6 框架开发的文章管理系统 V1.0

用户手册

软件版本: V1.0
编制单位: 李爽
编制日期: 2025 年 11 月 21 日

目录

轻墨 cms	1
一. 系统简介	1
1. 1 软件简介	1
1. 2 运行环境	1
1. 3 技术架构	1
二. 系统部署指南	1
2. 1 上传系统源码	1
2. 2 配置数据库	1
2. 3 权限配置	2
2. 4 部署验证	2
三. 系统前台主要功能（用户）	2
3. 1 网站首页	2
3. 2 文章列表页	2
3. 3 文章详情页	3
3. 4 前台用户登录功能	3
3. 5 搜索功能	4
3. 6 文章发布功能	4
四. 系统后台主要功能（管理员）	5
4. 1 系统登录	5
4. 2 首页数据统计	5
4. 3 用户管理模块	6
4. 3. 1 查看用户列表	6
4. 3. 2 添加用户	6
4. 3. 3 编辑用户	6
4. 3. 4 删除用户	6
4. 4 文章管理模块	7
4. 4. 1 查看文章列表	7
4. 4. 2 添加文章	7
4. 4. 3 编辑 / 删 除 文 章	8

一. 系统简介

1.1 软件简介

轻墨 CMS 是一款基于 ThinkPHP 6 框架的多应用模式开发的文章管理系统，适用于中小型企业、个人站长快速搭建网站并进行内容运营。系统分为前台展示和后台管理两大部分。

前台：面向普通访客，提供文章浏览、分类查看、内容搜索等功能，界面友好，响应式设计适配多种设备。

后台：面向网站管理员，提供文章管理、分类管理、用户管理、数据统计等功能，操作便捷，安全可靠。

后台：127.0.0.1:8000/admin/login 测试账号 admin/123456

前台：127.0.0.1:8000 测试账号 test1/123456

1.2 运行环境

环境类型	具体要求
操作系统	Windows Server 2016+/Linux CentOS 7+/Ubuntu 18.04+
Web 服务器	Nginx 1.16+/Apache 2.4+
PHP 版本	PHP 7.4+(需开启 PDO、MBstring、JSON、GD 扩展)
数据库	MySQL 5.7+/MariaDB 10.2+
运行环境	支持 HTTP/HTTPS 协议，需配置 URL 重写

1.3 技术架构

核心框架：ThinkPHP 6.0（MVC 架构）

前端技术：Bootstrap 5、jQuery、HTML5、CSS3

数据库访问：ThinkPHP ORM（对象关系映射）

安全机制：密码加密（PASSWORD_DEFAULT 算法）、Session 身份验证、请求类型验证

模板引擎：ThinkPHP 内置模板引擎（支持布局继承、模板变量赋值）

二. 系统部署指南

2.1 上传系统源码

CMS 系统源码包解压后，通过 FTP 工具或服务器文件管理工具，上传至 Web 服务器的网站根目录

2.2 配置数据库

登录 MySQL 数据库管理工具（如 Navicat、PhpMyAdmin），创建新数据库（建议编码格式为 UTF-8）；导入系统提供的数据库脚本（tp6_cms.sql），完

成数据表初始化；编辑系统配置文件 config/database.php，修改数据库连接信息。

2.3 权限配置

设置系统目录权限，确保 PHP 进程可读写以下目录：

runtime/（运行时缓存目录）

public/（静态资源目录）

config/（配置文件目录）

2.4 部署验证

在项目根目录运行 cmd，输入命令 composer require topthink/think-multi-app 配置多应用模式，输入命令 composer require topthink/think-captcha 配置验证码，输入命令 php phpthink run 运行 thinkphp 项目。打开浏览器，输入系统访问地址（如 127.0.0.1:8000/admin/login），若能正常显示登录页面，则说明部署成功。

三. 系统前台主要功能（用户）

3.1 网站首页

首页是网站的门户，展示网站的核心内容和导航结构。网站标题与 Logo，位于页面顶部，点击可返回首页。主导航菜单，包含首页、文章分类、所有文章、搜索文章、前台登录等核心栏目链接。主要展示展示重要或热门的文章。



3.2 文章列表页

当用户点击导航菜单中的某个分类时，会进入该分类的文章列表页。分类标题与描述显示当前分类的名称和简介。文章列表以卡片或列表形式展示该分类下的所有文章，包含：文章标题（点击可进入详情页）、文章摘要等。

The screenshot shows a web browser displaying the '轻墨CMS' (Qingmo CMS) platform. The URL in the address bar is 127.0.0.1:8000/index/index/article. The page title is '所有文章 (共 2 篇)'. There are two article cards: 'hahanihao' (发布于 2025-11-20 23:57, 属于默认分类) and 'test1' (发布于 2025-11-20 15:07, 属于默认分类). Each card has a '阅读全文' button.

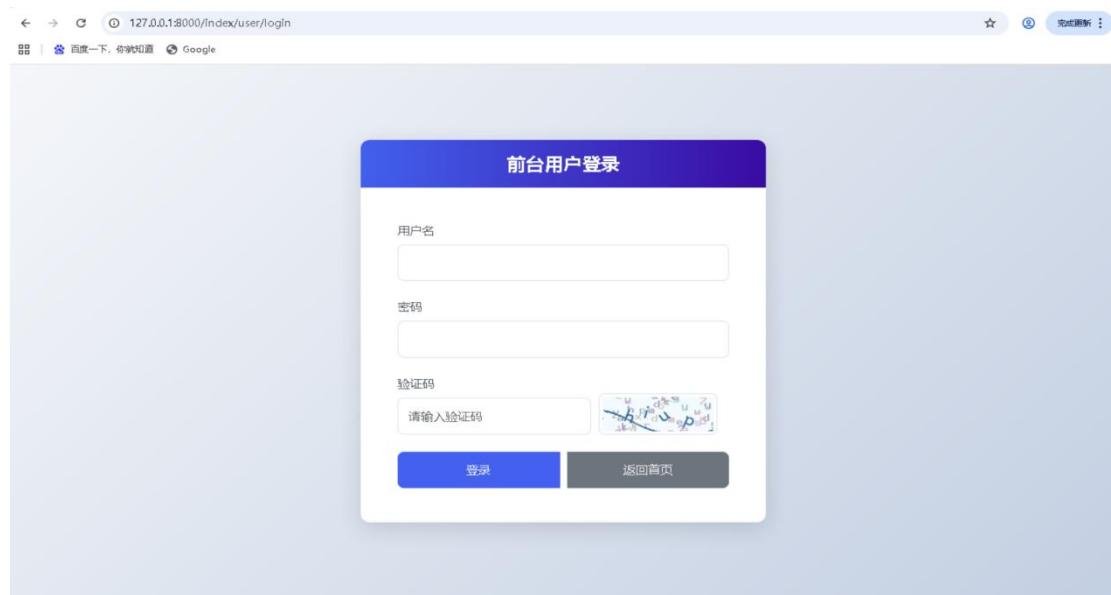
3.3 文章详情页

这是展示单篇文章完整内容的页面。文章标题位于页面顶部，字体较大。文章元信息位于标题下方，包括：发布时间、所属分类等。文章正文展示完整的文章内容，排版等将按后台编辑时的样式展示。

The screenshot shows a web browser displaying the '轻墨CMS' (Qingmo CMS) platform. The URL in the address bar is 127.0.0.1:8000/index/index/detail?id=1. The page title is 'test1'. The author is 'hahanihao' (发布于 2025-11-20 15:07, 属于默认分类). Navigation buttons include '没有上一篇' (No previous article), '下一篇: hahanihao' (Next article: hahanihao), and '返回分类列表' (Return to category list). A footer bar at the bottom contains the text '© 2025 轻墨CMS站点 - 保留所有权利'.

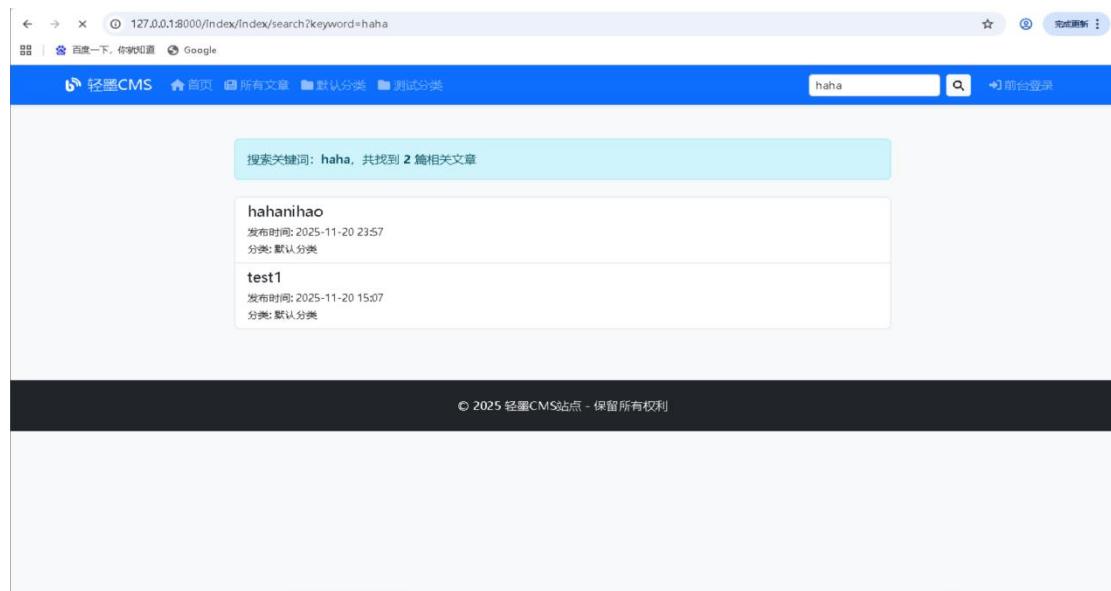
3.4 前台用户登录功能

在首页的导航栏点击前台登录可转跳到登录界面进行前台用户登录。



3.5 搜索功能

前台用户登录后，网站在首页的导航栏提供搜索框。用户在搜索框中输入关键词（如“人工智能”）后，点击搜索按钮或按回车键系统会跳转到搜索结果页，展示所有标题或正文中包含该关键词的文章列表。搜索结果页的布局通常与文章列表页类似。



3.6 文章发布功能

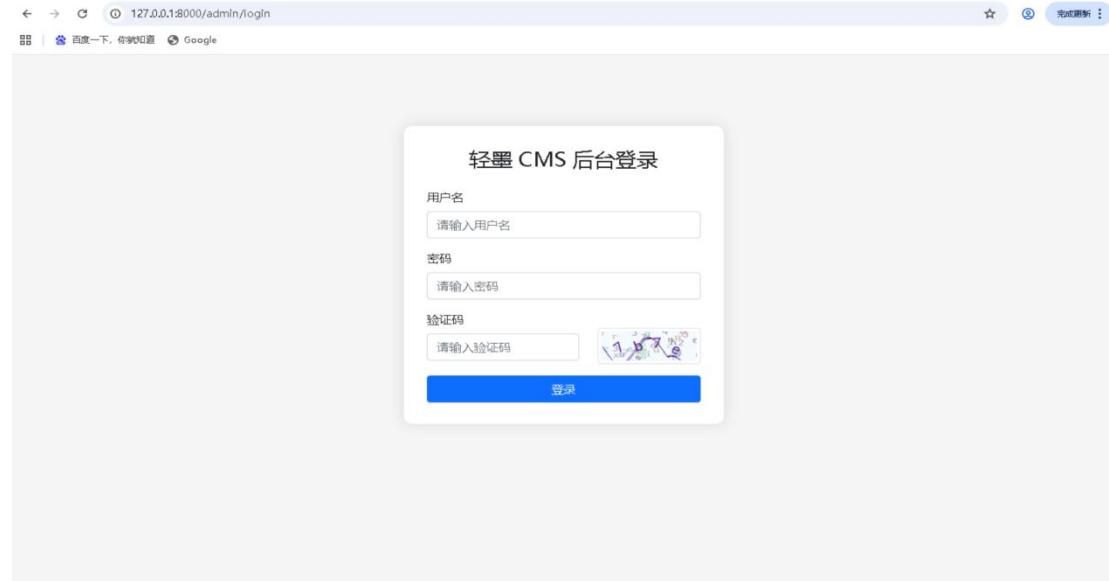
前台用户登录后可在首页的导航栏点击发布文章进行文章发布，发布后的文章将立即公开。



四. 系统后台主要功能（管理员）

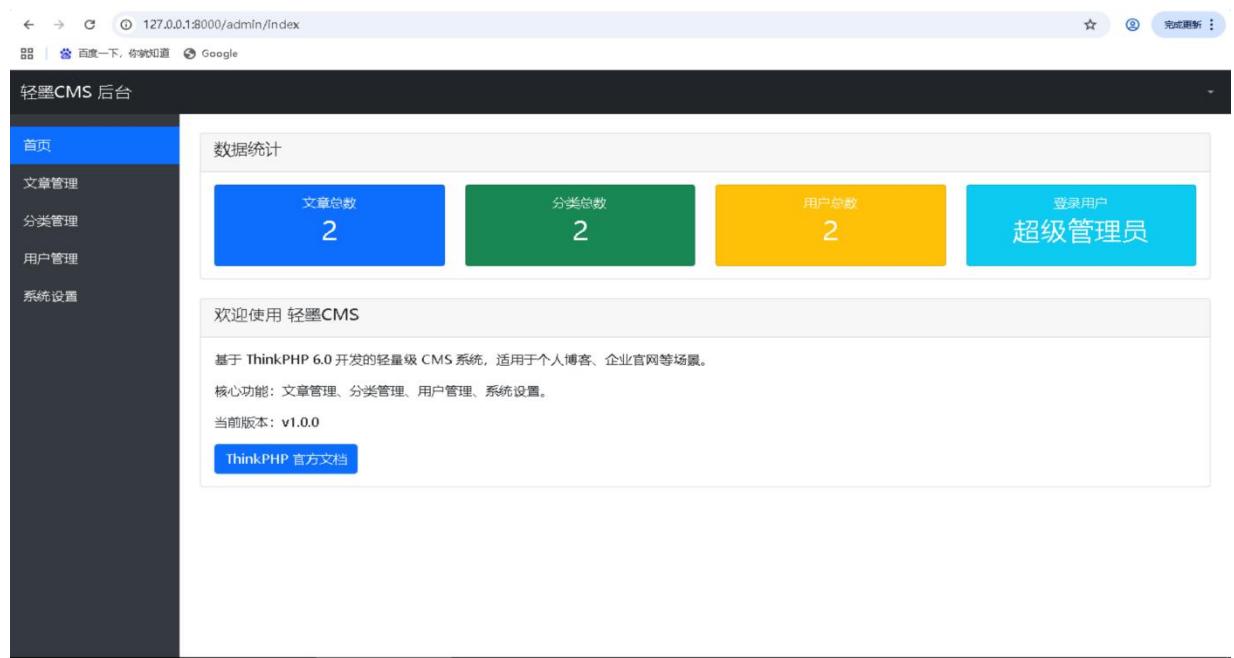
4.1 系统登录

访问系统后台登录地址进行登录，验证通过后会进入系统后台首页。



4.2 首页数据统计

登录成功后，系统默认显示后台首页，首页包含以下数据统计模块。文章总数，系统已发布的所有文章数量；分类总数，系统已创建的文章分类数量；用户总数，系统前后台一共注册的用户数量；登录用户，当前登录管理员的昵称。



4.3 用户管理模块

用户管理模块用于管理系统后台管理员账号，支持添加、编辑、删除、查看用户列表等操作。

4.3.1 查看用户列表

点击左侧菜单栏「用户管理」，进入用户列表页面；页面显示所有管用户的 ID、用户名、昵称、状态、创建时间及操作按钮。

4.3.2 添加用户

在用户列表页面，点击右上角「添加用户」按钮，填写用户表单（用户名、昵称、密码、状态），点击「提交」按钮，添加成功后自动跳转至用户列表页面。

4.3.3 编辑用户

在用户列表页面，找到目标用户，点击「编辑」，在编辑页面，可修改用户昵称、状态、密码（密码为空则不更新），点击「提交」按钮，保存修改。

4.3.4 删除用户

在用户列表页面，找到目标用户（超级管理员 ID=1 不可删除），点击「删除」按钮，系统弹出确认提示框，点击「确定」即可删除用户。

ID	用户名	昵称	状态	创建时间	操作
2	test1	nichen1	正常	2025-11-20 15:26:32	<button>编辑</button> <button>删除</button>
1	admin	超级管理员	正常	2025-11-19 21:05:47	<button>编辑</button> <button>超级管理员不可删除</button>

4.4 文章管理模块

文章管理模块是 CMS 的核心，用于发布、编辑、删除和管理网站的所有文章内容。

4.4.1 查看文章列表

点击左侧菜单栏「文章管理」，进入文章列表页面，页面显示文章的 ID、标题、分类、作者、发布时间、阅读量和状态（已发布 / 草稿）。支持按标题关键词搜索和按分类筛选。

4.4.2 添加文章

点击「添加文章」按钮，进入文章编辑页面。填写文章信息包括标题分类（为文章选择一个所属分类）、内容（使用富文本编辑器编写文章正文）、

状态（选择「已发布」或「草稿」），点击「提交」按钮，完成文章发布。

4.4.3 编辑 / 删除文章

在文章列表页面，找到目标目标，点击「编辑」按钮，进入编辑页面即可进行编辑，点击「提交」按钮，即可保存修改并返回文章列表页面。点击「删除」按钮，系统弹出确认提示框，点击「确定」即可删除文章。

The screenshots illustrate the article management interface in the Lightmo CMS Admin Panel.

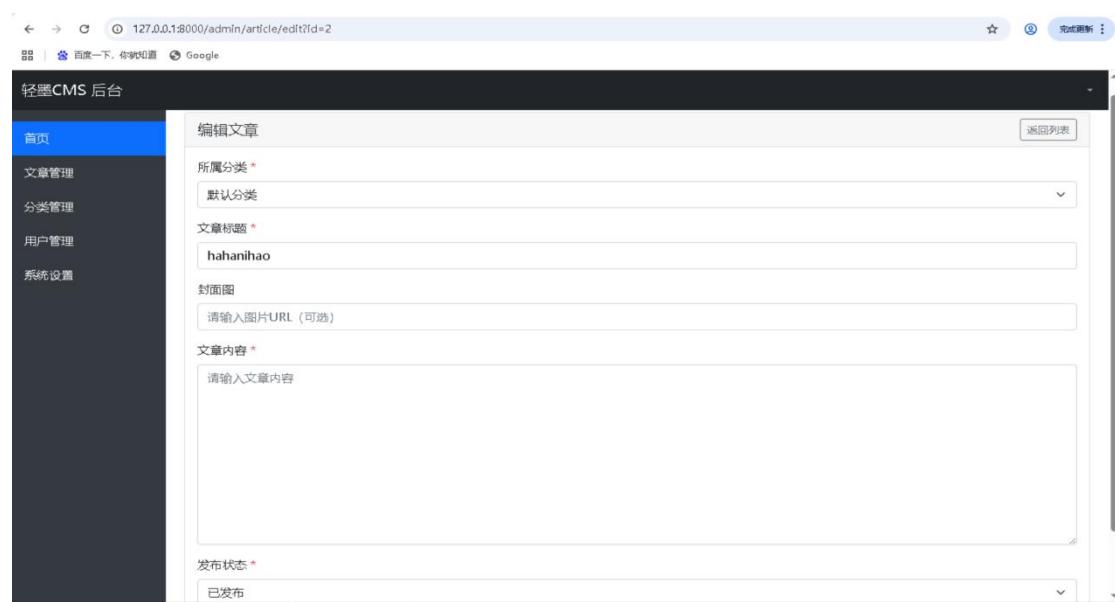
Screenshot 1 (Top): Article List

This screenshot shows the 'Article Management' page. The sidebar on the left includes links for 首页, 文章管理, 分类管理, 用户管理, and 系统设置. The main area displays a table with the following data:

ID	标题	分类	作者	阅读量	状态	创建时间	操作
2	hahanihao	默认分类		0	已发布	2025-11-20 23:57:29	<button>编辑</button> <button>删除</button>
1	test1	默认分类		0	已发布	2025-11-20 15:07:15	<button>编辑</button> <button>删除</button>

Screenshot 2 (Bottom): Confirmation Dialog

This screenshot shows a confirmation dialog box titled '127.0.0.1:8000 显示' (Display) with the message '确定要删除这篇文章吗？删除后不可恢复！' (Are you sure you want to delete this article? Deletion is irreversible!). The dialog has two buttons: '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel). The background shows the same article list as the first screenshot.



The screenshot shows the 'Light墨 CMS Backend' article editing interface. The left sidebar has a blue header '轻墨CMS 后台' and a dark background with white text: '首页', '文章管理', '分类管理', '用户管理', and '系统设置'. The main content area is titled '编辑文章' and contains the following fields:

- 所属分类 *: A dropdown menu currently set to '默认分类'.
- 文章标题 *: An input field containing 'hahanihao'.
- 封面图: A field labeled '请输入图片URL (可选)' (Optional URL).
- 文章内容 *: A large text area with placeholder text '请输入文章内容'.
- 发布状态 *: A dropdown menu currently set to '已发布'.

At the top right of the main content area are two buttons: '返回列表' (Return to List) and '完成更新' (Update Completed). The browser's address bar shows the URL: 127.0.0.1:8000/admin/article/edit?id=2.