



WTC-Docs

一站式游戏项目文档管理解决方案

WorldTourCasino 项目组 · 2025

目录

[1. 系统概述](#)

[2. 核心特性](#)

[3. 技术架构](#)

[4. 自动化工作流](#)

[5. 搜索系统](#)

[6. 图片处理系统](#)

[7. 统计与可视化](#)

[8. 部署架构](#)

[9. 快速开始](#)

1. 系统概述

项目背景

WorldTourCasino 是一个多风格赌场游戏项目，包含 Classic Vegas、Double Hit、Vegas Star、Double X 四个游戏风格。随着项目规模扩大，文档管理面临以下挑战：

- 文档分散在飞书、本地文件、聊天记录中
- 缺乏统一的搜索入口
- 图片资源管理混乱
- 无法追踪文档更新历史

解决方案

WTC-Docs 基于 VitePress 构建，提供完整的文档管理能力：

功能	描述
统一文档中心	所有文档集中管理，分类清晰
智能中文搜索	支持分词、模糊匹配
自动化图片处理	外部图片自动下载、去重
版本追踪	基于 Git 的完整历史记录
一键部署	GitHub Pages 自动发布

访问地址

线上: <https://zhaoheng666.github.io/WTC-Docs/>

本地: <http://localhost:5173/WTC-Docs/>

2. 核心特性

智能搜索

使用 Intl.Segmenter 原生 API 实现中文分词，支持 20% 模糊度匹配，标题权重优先

图片自动化

外部 URL 图片自动下载，基于 MD5 哈希去重，未引用图片自动清理

数据统计

文档总数、贡献者排行、最近更新时间线、分类分布图表

自动化部署

Git 推送触发构建，GitHub Actions 全自动 CI/CD，零配置发布

3. 技术架构

技术栈

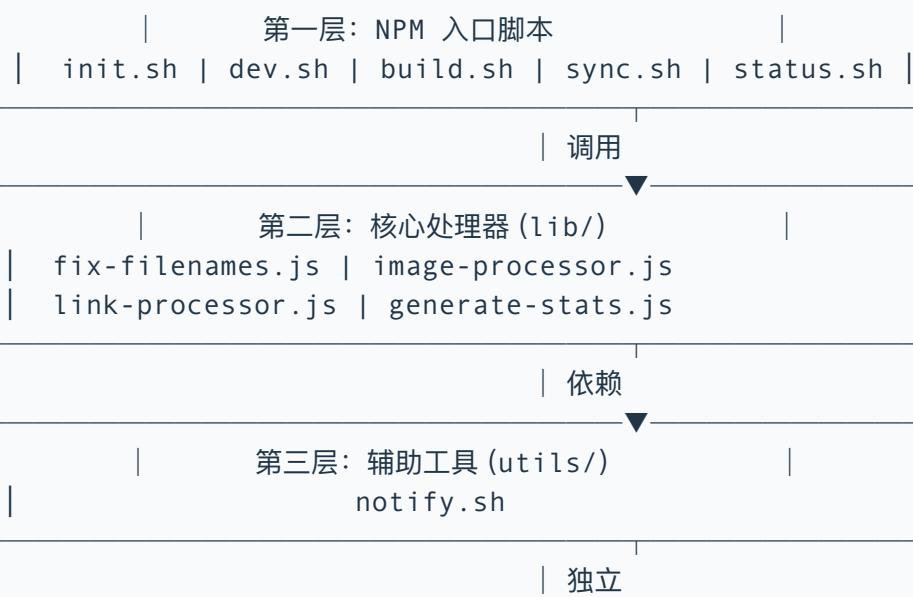
组件	技术选型
前端框架	VitePress 1.6.4
图表支持	Mermaid 11.12.1
构建工具	Vite + Rollup
脚本语言	Node.js + Shell
部署平台	GitHub Pages

目录结构

```
docs/
├── .vitepress/
│   ├── config.mjs          # VitePress 主配置
│   ├── sidebar.mjs         # 侧边栏自动生成
│   ├── theme/               # 自定义主题
│   ├── components/          # Vue 组件
│   └── scripts/
│       ├── build.sh         # 构建入口
│       ├── lib/              # 核心处理器
│       └── tools/             # 手动工具
├── assets/                 # 图片资源 (444个文件)
└── public/
    ├── 活动/                # 活动文档
    ├── 关卡/                # 关卡文档
    ├── 工程-工具/             # 工程文档
    └── ...

```

脚本分层架构

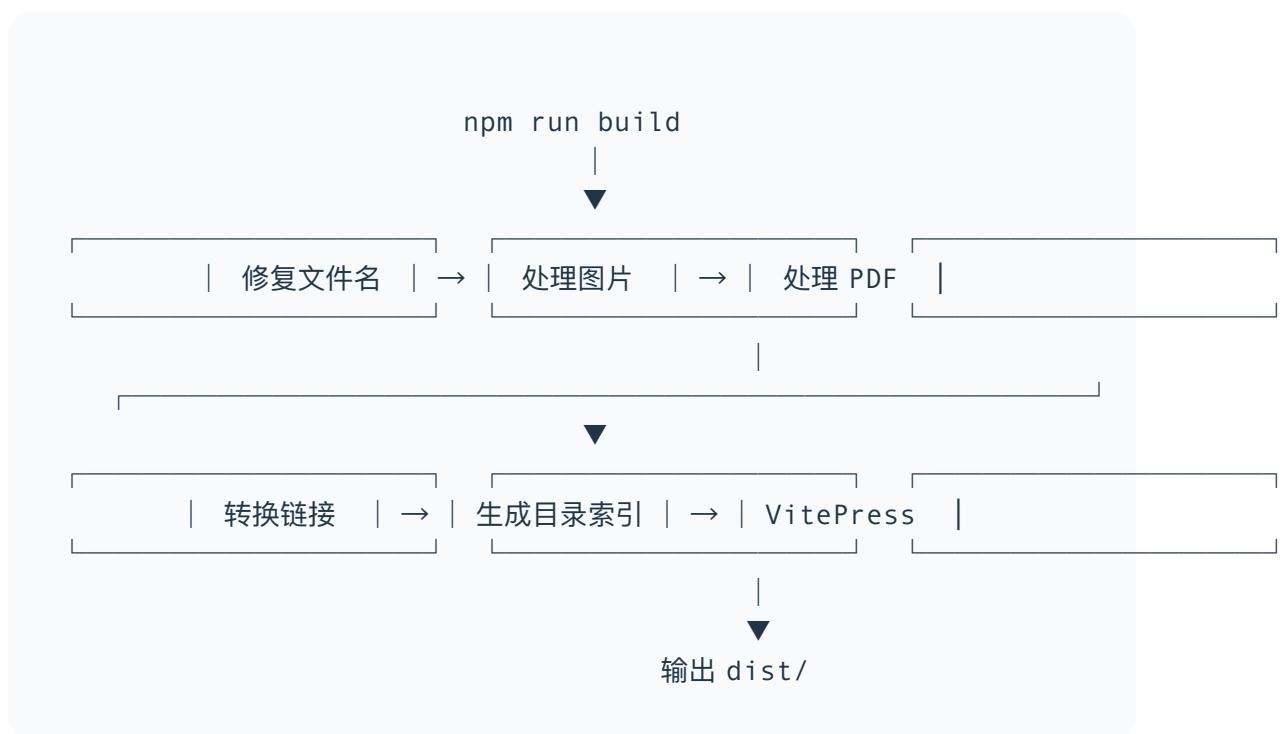


| 第四层：手动工具 (tools/)

| image-duplicate-checker.js | rename-images.js

4. 自动化工作流

构建流程



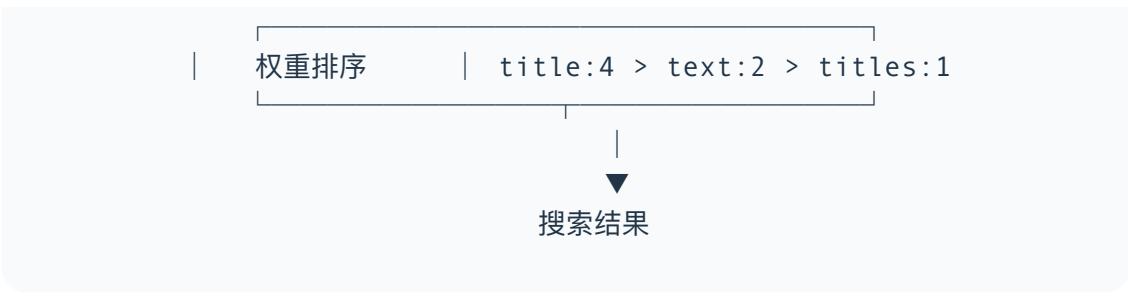
各阶段处理内容

阶段	脚本	处理内容
1. 修复文件名	fix-problematic-filenames.js	移除非法字符、处理长文件名
2. 处理图片	image-processor.js	下载外部图片、去重、清理
3. 处理 PDF	pdf-processor.js	收集 PDF 资源
4. 转换链接	link-processor.js	相对路径转绝对路径
5. 生成索引	generate-directory-index.js	目录自动索引
6. VitePress	vitepress build	最终构建

5. 搜索系统

搜索架构





搜索配置

```
{  
  boost: { title: 4, text: 2, titles: 1 },  
  fuzzy: 0.2,           // 20% 模糊度  
  prefix: true,        // 前缀匹配  
  combineWith: 'OR'    // 提高召回率  
}
```

6. 图片处理系统

处理流程



命名规则

原始: <https://example.com/image.png>
处理: assets/a1b2c3d4e5f6.png (MD5 哈希)

统计示例

图片处理完成:

- 文件修改: 15
- 下载图片: 8
- 处理图片: 23
- 提取内嵌: 2
- 清理未用: 5

7. 统计与可视化

统计数据结构

```
{  
  "totalDocs": 156,  
  "contributors": 5,  
  "contributorsList": [  
    { "name": "张三", "commits": 120 },  
    { "name": "李四", "commits": 80 }  
],  
  "recentUpdates": [...],  
  "categories": {  
    "活动": 45,  
    "关卡": 32,  

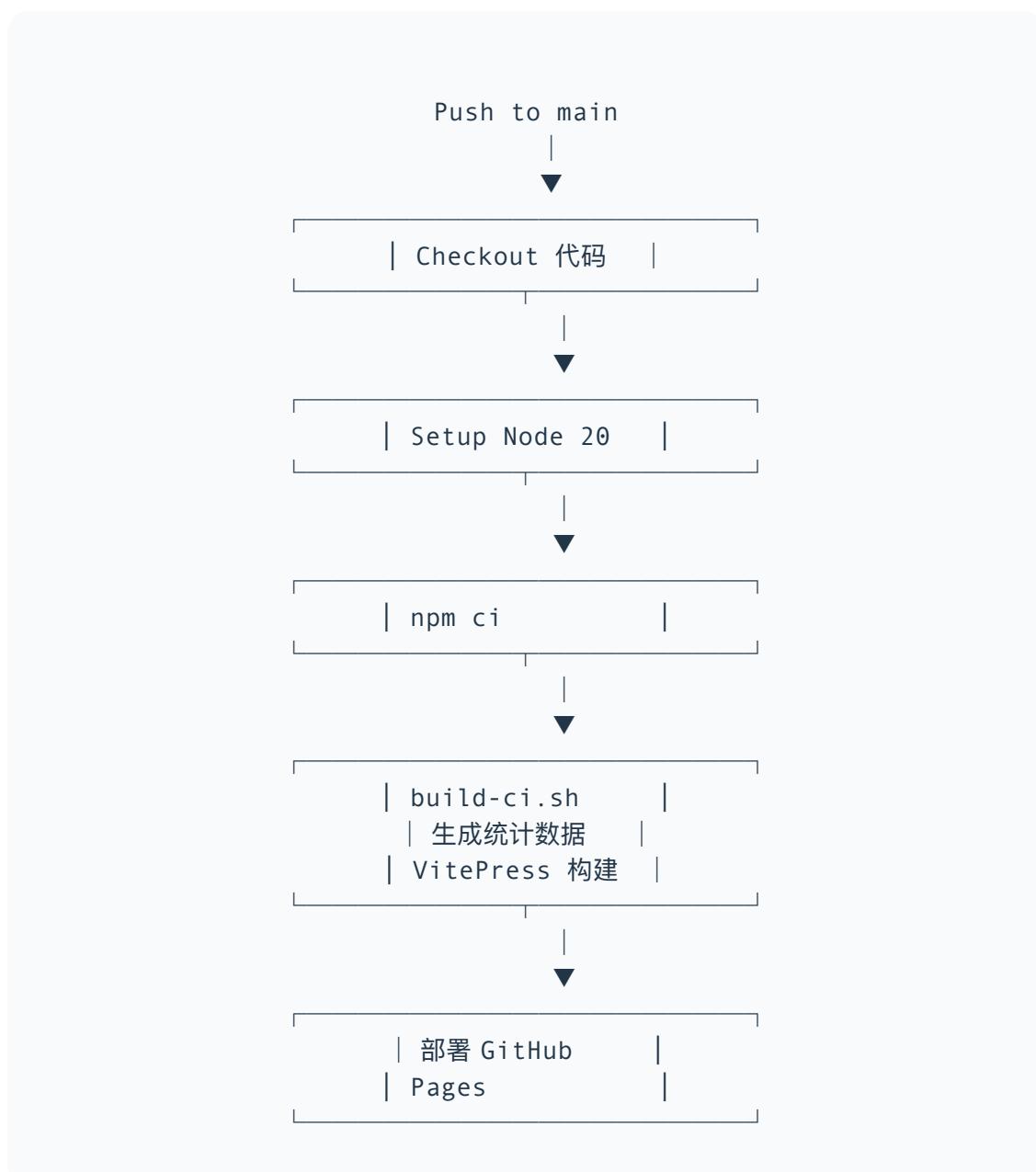
```

可视化组件

组件	功能	位置
Dashboard.vue	最近更新时间线	首页
StatsPage.vue	完整统计页面	/stats
AnimatedNumber.vue	数字动画效果	统计卡片

8. 部署架构

GitHub Actions 工作流



部署命令

```
# 本地一键同步（包含构建+部署）
npm run sync
```

9. 快速开始

环境要求

- Node.js >= 18
- Git
- macOS / Linux / Windows

安装步骤

```
# 1. 进入 docs 目录
cd /path/to/WorldTourCasino/docs

# 2. 安装依赖
npm install

# 3. 启动开发服务器
npm run dev

# 4. 访问
open http://localhost:5173/WTC-Docs/
```

常用命令

命令	用途
npm run dev	启动开发服务器
npm run build	本地构建
npm run sync	构建并部署到 GitHub Pages
npm run status	查看 Git 状态
npm run convert-docx	DOCX 转 Markdown

技术亮点总结

特性	实施方案	效果
中文搜索	Intl.Segmenter + MiniSearch	精准分词, 模糊匹配
图片管理	MD5 哈希 + 自动清理	零重复, 零冗余
侧边栏	递归扫描 + 配置排序	自动生成, 灵活配置
部署	GitHub Actions	推送即发布
统计	Git 记录分析	实时更新, 数据准确
文件名修复	正则检测 + 自动修复	跨平台兼容

WTC-Docs 文档系统 · WorldTourCasino 项目组

<https://zhaoheng666.github.io/WTC-Docs/>