



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 timeline、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

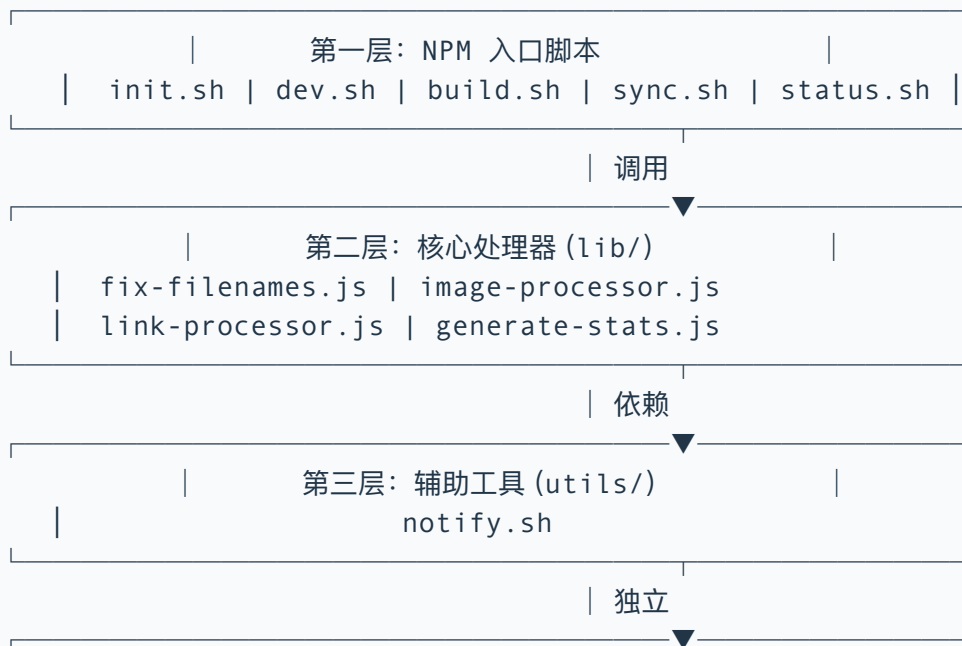
技术栈

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/            # 自动化脚本
│       ├─ 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/                 # 静态资源
├─ 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

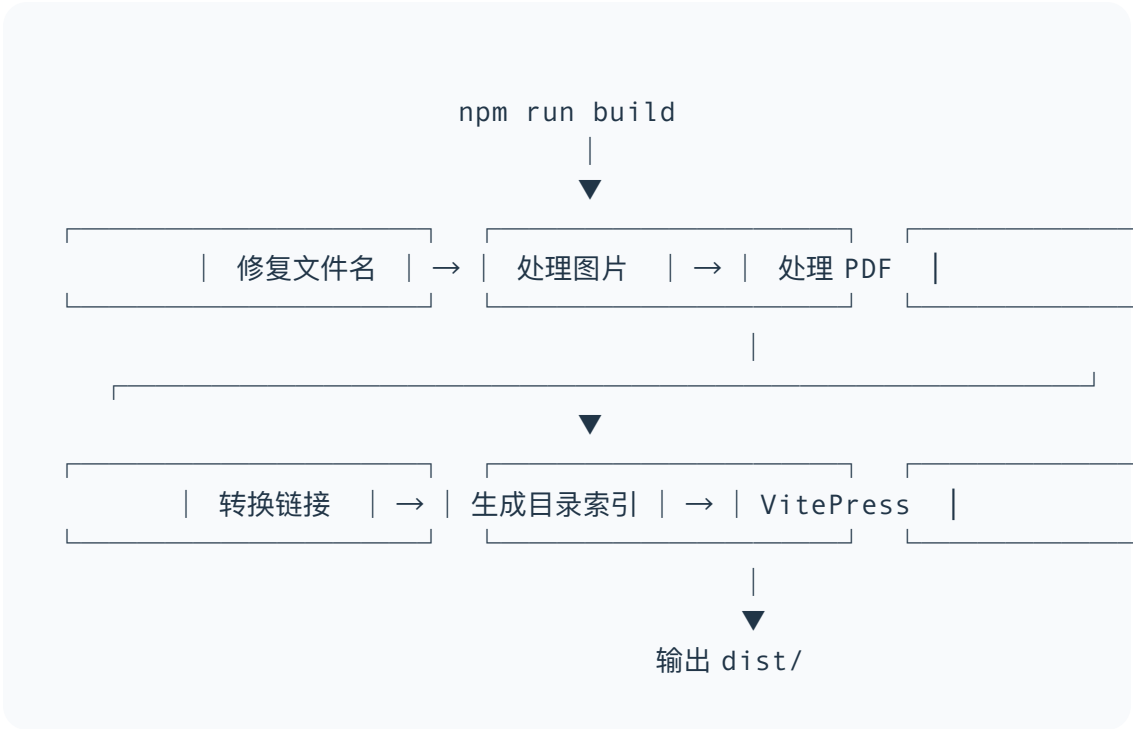


第四层：手动工具 (tools/)

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

4. 自动化工作流

构建流程

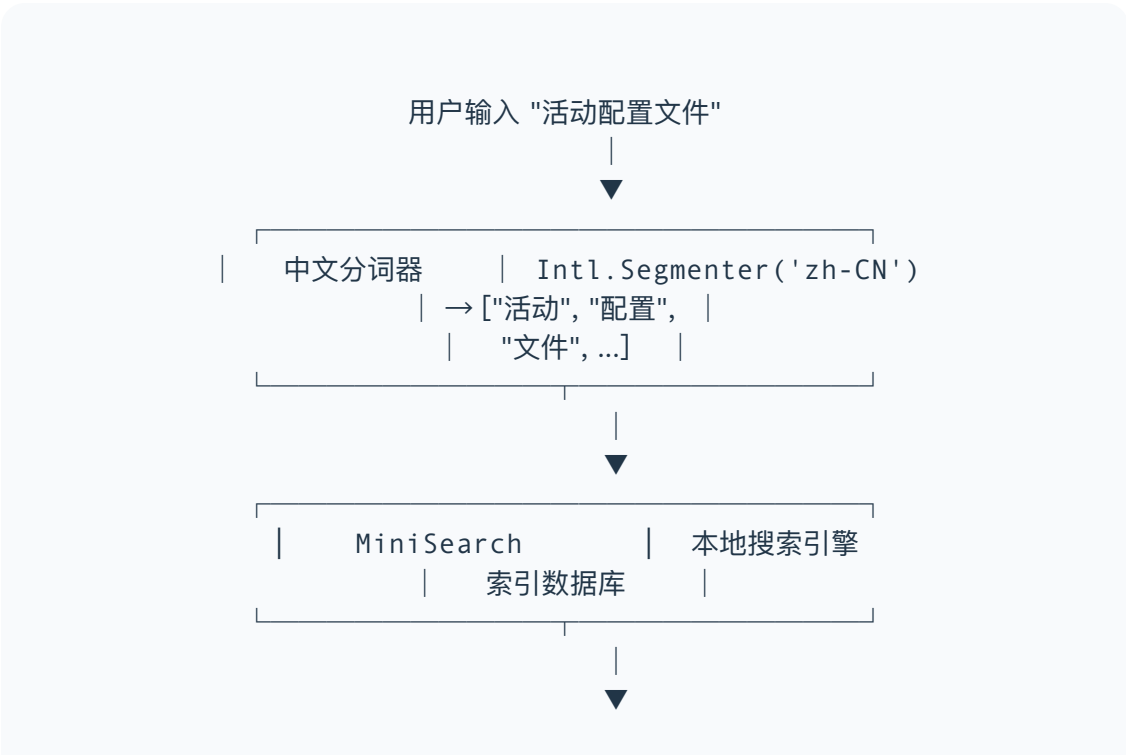


各阶段处理内容

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



| 权重排序

| title:4 > text:2 > titles:1



搜索结果

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

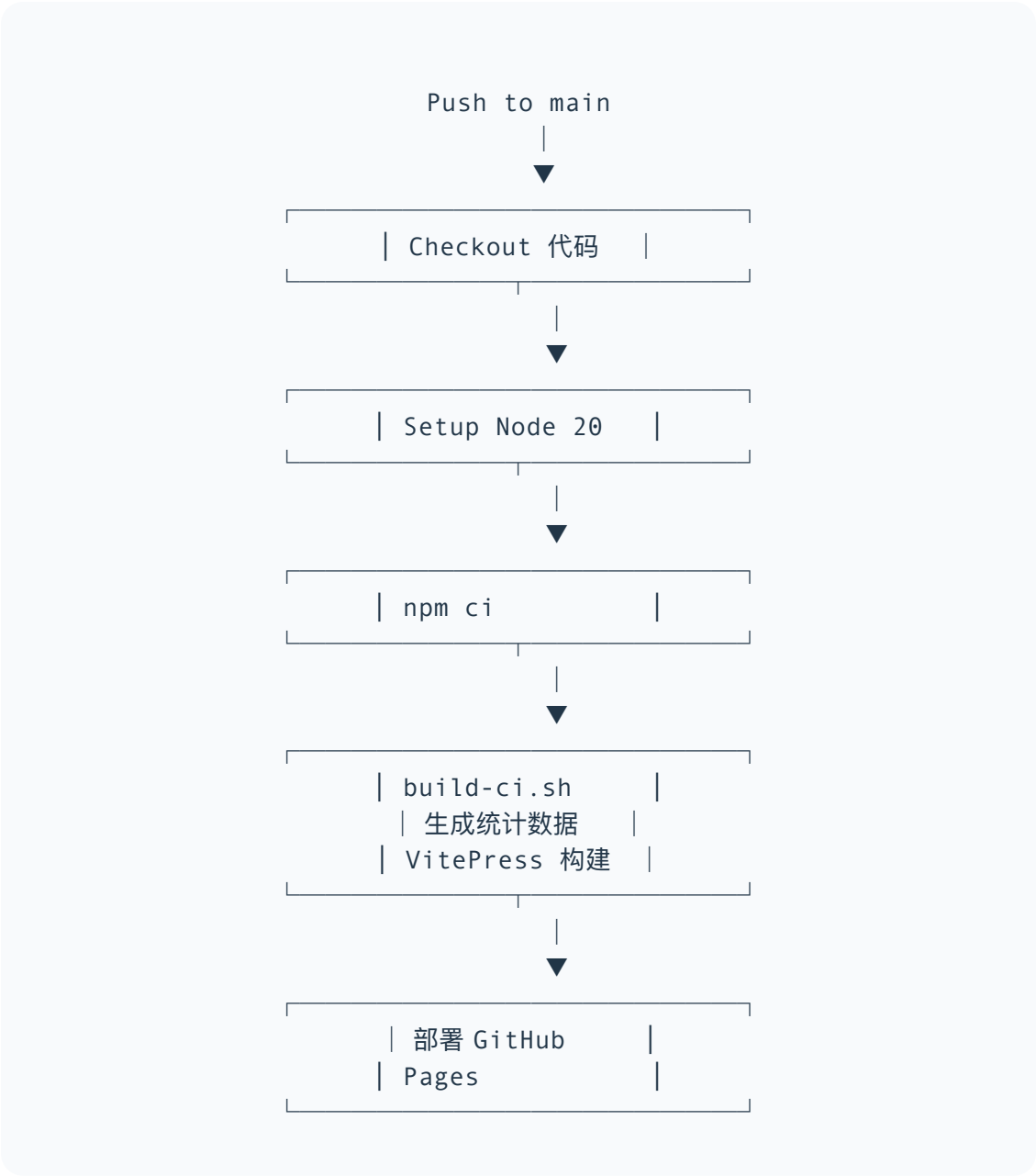
```
{
  "totalDocs": 156,
  "contributors": 5,
  "contributorsList": [
    { "name": "张三", "commits": 120 },
    { "name": "李四", "commits": 80 }
  ],
  "recentUpdates": [...],
  "categories": {
    "活动": 45,
    "关卡": 32,
    "工程-工具": 28
  }
}
```

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

技术亮点总结

特性	实现方案	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