快速构建文档网站

VitePress

符前霖

VitePress 是什么?

VitePress 是一个基于 `vite` 的静态站点生成器,专为构建文档网站而设计。 使用 VitePress 可以快速构建出具有优秀用户体验的文档网站。 它是由 Vue.js 的创造者尤雨溪开发。

VitePress 的主要特点

- 快速启动和热更新: VitePress 采用了 Vite 的核心技术,可以在几乎瞬间启动和热更新,提高开发效率。
- Markdown 文件编写: VitePress 的文档编写采用 Markdown 格式,使得编写文档非常方便,可以快速上手。
- 内置搜索功能: VitePress 内置了搜索功能,可以通过快速检索文档内容来找到需要的信息。
- 自定义主题和插件: VitePress 的主题和插件采用了 Vue.js 的组件化开发方式,可以根据需要对文档网站进行 定制化。
- 多语言支持: VitePress 支持多语言,可以为不同语言版本提供不同的主题和配置。

如何开始使用 VitePress?

- 1. 安装 Node.js 和 pnpm
- 2. 创建文件夹并进入到项目的目录中
- 3. 在终端中执行以下命令来安装 VitePress: `pnpm add -D vitepress`。
- 4. 使用pnpm初始化项目: `pnpm exec vitepress init`。
- 5. 执行pnpm命令来启动开发服务器: `pnpm docs:dev`。
- 6. 在浏览器中访问`终端输出的地址`即可看到生成的文档网站。

My Awesome Project

Home Examples





My Awesome Project A VitePress Site

My great project tagline

Markdown Examples

API Examples

Feature A

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

Feature B

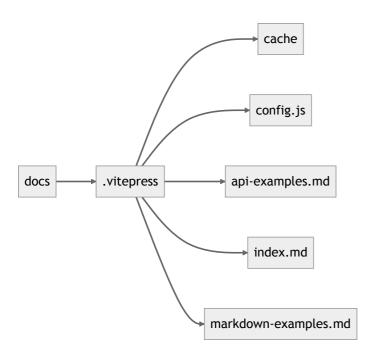
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

Feature C

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

VitePress 的结构

这是vitepress自动生成的目录结构下图所示:



```
import { defineConfig } from 'vitepress'
export default defineConfig({
 title: "My Awesome Project",
 description: "A VitePress Site",
 themeConfig: {
   nav: [
     { text: 'Home', link: '/' },
     { text: 'Examples', link: '/markdown-examples' }
   ],
   sidebar: [
        text: 'Examples',
        items: [
          { text: 'Markdown Examples', link: '/markdown-exa
         { text: 'Runtime API Examples', link: '/api-examp
    ],
   socialLinks: [
      { icon: 'github', link: 'https://github.com/vuejs/vit
```

VitePress 的路由

VitePress 会自动将 `docs` 目录下的所有 `md` 文件路径转换为路由

生成的路由页面:

VitePress 的主题

主题的配置可以分为两种。拓展主题 定制主题 使用方式大体相同。

通过创建主题文件来启用自定义主题: `.vitepress/theme/index.js.vitepress/theme/index.ts`

```
- docs  # project root

- vitepress

- theme

- index.js  # theme entry

- config.js  # config file

- index.md

- package.json
```

VitePress 在检测到`theme.js`的存在时,将始终使用自定义主题而不是默认主题。

```
// .vitepress/theme/index.ts
import DefaultTheme from 'vitepress/theme'
import './custom.css'

export default DefaultTheme

/* .vitepress/theme/custom.css */
:root {
    --vp-c-brand: #646cff;
    --vp-c-brand-light: #747bff;
}
```

除了可以自定义主题样式外,还可以通过自定义主题组件来实现更多的功能。 vitepress提供了`<Layout/>`插槽,我们可以通过它来实现一些自定义的功能。

```
// .vitepress/theme/index.ts
import DefaultTheme from 'vitepress/theme'
import MyLayout from './MyLayout.vue'
export default {
  ...DefaultTheme,
 // override the Layout with a wrapper component that
 // injects the slots
  Layout: MyLayout,
  // this is a Vue 3 functional component
 // 404 页面
 NotFound: () => 'custom 404',
  enhanceApp({ app, router, siteData }) {
   // 这里可以注册组件等内容在可以在文档中做 组件预览展示等功能。
```

Vitepress部署

VitePress 生成的静态站点可以部署到任何静态站点托管服务上,例如 Netlify、Vercel、GitHub Pages 等。

github pages 部署示例

- 1. 在项目根目录下创建一个`.github/workflows`文件夹
- 2. 在`.github/workflows`文件夹下创建一个`deploy.yml`文件

```
name: Deploy
on:
  workflow_dispatch: {}
  push:
    branches:
      - main
jobs:
  deploy:
    runs-on: ubuntu-latest
    permissions:
      pages: write
      id-token: write
    environment:
      name: github-pages
      url: ${{ steps.deployment.outputs.page_url }}
    steps:
      - uses: actions/checkout@v3
        with:
          fetch-depth: 0
      - uses: actions/setup-node@v3
        with:
          node-version: 16
          cache: npm
      - run: npm install -- frozen-lockfile
      - name: Build
        run: npm run docs:build
      - uses: actions/configure-pages@v2
```

- uses: actions/upload-pages-artifact@v1

Frontmatter

任何包含 YAML frontmatter 块都将由 gray-matter 处理。frontmatter 必须位于 Markdown 文件的顶部,并且必须采用在三条虚线之间设置的有效 YAML 的形式。示例:

```
title: Docs with VitePress
editLink: true
---
```

在三条虚线之间,你可以设置 预定义变量,甚至可以创建你自己的自定义变量。这些变量可以通过 \$frontmatter 变量使用。

以下是如何在 Markdown 文件中使用它的示例:

```
title: Docs with VitePress
editLink: true
---

# {{ $frontmatter.title }}
Guide content
```

Vitepress的api

`useData`返回特定于页面的数据。返回的对象具有以下类型:

```
interface VitePressData<T = any> {
    /**
    * Site-level metadata
    */
    site: Ref<SiteData<T>>
    /**
    * themeConfig from .vitepress/config.js
    */
    theme: Ref<T>
    /**
    * Page-level metadata
    */
    page: Ref<PageData>
```

```
/**
  * Page frontmatter
  */
 frontmatter: Ref<PageData['frontmatter']>
 /**
   * Dynamic route params
   */
  params: Ref<PageData['params']>
 title: Ref<string>
 description: Ref<string>
 lang: Ref<string>
 isDark: Ref<boolean>
 dir: Ref<string>
  localeIndex: Ref<string>
interface PageData {
 title: string
 titleTemplate?: string | boolean
 description: string
  relativePath: string
 headers: Header[]
 frontmatter: Record<string, any>
 params?: Record<string, any>
 isNotFound?: boolean
  lastUpdated?: number
```

useRoute 可组合

返回具有以下类型的当前路由对象:

```
interface Route {
  path: string
  data: PageData
  component: Component | null
}
```

useRouter 可组合

返回 VitePress 路由器实例,以便能够以编程方式导航到另一个页面。

```
interface Router {
  route: Route
  go: (href?: string) => Promise<void>
}
```

