# 非洲艺术教育基金会网站 - 开发者文档

## 1. 项目概述

**项目名称：** 非洲艺术教育基金会网站  
**技术栈：** React + Tailwind CSS + React Router + GitHub Pages  
**目标：** 构建一个现代、有设计感、交互有趣、响应式的网站，展示基金会的使命、活动、周边产品和合作伙伴。

## 2. 技术栈

* **React**：用于组件化开发的前端框架。
* **Tailwind CSS**：用于快速构建响应式 UI 的 CSS 框架。
* **React Router**：用于管理页面导航。
* **GitHub Pages**：用于托管和部署网站。
* **Axios**：用于 API 请求。
* **Contentful（可选）**：用于管理新闻和艺术家内容。

## 3. 项目结构

/africa-education-foundation

├── public/ # 静态资源

│ ├── images/ # 图片资源

│ ├── favicon.ico # 网站图标

│ ├── robots.txt # SEO 相关文件

├── src/

│ ├── components/ # 可复用组件（导航栏、页脚等）

│ ├── pages/ # 页面组件（首页、关于、团队等）

│ ├── assets/ # 资源（图标、字体等）

│ ├── api/ # API 请求处理

│ ├── hooks/ # 自定义 hooks（如数据获取）

│ ├── App.js # 主应用入口

│ ├── index.js # React 渲染入口

│ ├── routes.js # 路由配置

├── .gitignore # Git 忽略文件

├── package.json # 依赖管理

├── tailwind.config.js # Tailwind 配置

├── postcss.config.js # PostCSS 配置

└── README.md # 项目文档

## 4. 网站功能模块

### 4.1 首页

* 展示基金会使命
* 重点项目介绍
* 展示合作伙伴

### 4.2 关于我们

* 基金会介绍
* 团队成员
* 发展历程

### 4.3 艺术家

* 展示艺术家作品
* 艺术家介绍页面
* 艺术家采访

### 4.4 出版物

* 展示文章、书籍和出版物
* 详细内容页面

### 4.5 新闻与动态

* 基金会新闻
* 活动与公告
* 文章详情

### 4.6 捐赠

* 在线捐赠入口
* 介绍捐赠方式

## 5. API 交互

### 5.1 获取新闻列表

import axios from 'axios';

export const fetchNews = async () => {

const response = await axios.get('https://api.example.com/news');

return response.data;

};

### 5.2 获取艺术家信息

export const fetchArtists = async () => {

const response = await axios.get('https://api.example.com/artists');

return response.data;

};

## 6. 使用 Tailwind CSS 进行样式开发

* 通过 Tailwind 的实用类快速构建 UI，例如：

<div className="bg-blue-500 text-white p-4 rounded-lg">Hello Tailwind</div>

* 在 tailwind.config.js 中自定义 Tailwind 设置。

## 7. 使用 React Router 进行路由管理

在 routes.js 配置路由：

import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';

import Home from './pages/Home';

import About from './pages/About';

import Artists from './pages/Artists';

import News from './pages/News';

function AppRoutes() {

return (

<BrowserRouter>

<Routes>

<Route path="/" element={<Home />} />

<Route path="/about" element={<About />} />

<Route path="/artists" element={<Artists />} />

<Route path="/news" element={<News />} />

</Routes>

</BrowserRouter>

);

}

export default AppRoutes;

## 8. 部署到 GitHub Pages

### 8.1 修改 package.json

"homepage": "https://yourusername.github.io/repo-name",

### 8.2 安装 gh-pages

npm install gh-pages --save-dev

### 8.3 添加部署脚本

"scripts": {

"predeploy": "npm run build",

"deploy": "gh-pages -d build"

}

### 8.4 执行部署

npm run deploy