3d_gallery_exhibition_hall

3D画廊展厅项目完成总结

◎ 项目概述

成功创建了一个专业的3D画廊展厅Web应用,基于用户提供的参考图片,使用Three.js和Cannon.js技术实现了沉浸式的3D美术馆体验。

📋 执行过程

- 1. 需求分析: 分析用户上传的参考图片, 了解期望的画廊效果和风格
- 2. **技术规划**: 制定详细的开发计划,包含3D场景、交互控制、照明系统等关键模块
- 3. 开发实施: 使用interactive_website_dev_agent完成完整的3D画廊开发和部署
- 4. **质量交付**: 提供完整的Web应用和使用指南

☑ 核心功能实现

- · 3D空间: 立方体画廊房间,四面白色墙壁
- · 画作展示: 12幅画作(每墙3幅), 专业画框装裱
- · 照明系统: 每幅画作上方专业聚光灯 + 环境照明
- 交互控制: WASD键行走控制 + 鼠标360度视角控制
- · 物理引擎: Cannon.js碰撞检测,防止穿墙
- · 材质纹理: 木质地板纹理 + 白色墙壁材质
- · 响应式设计: 适配不同屏幕尺寸

一部署信息

• 访问地址: https://sdu4hqch5522.space.minimax.io

・技术栈: Three.js + Cannon.js + 现代Web技术

· 兼容性: 支持现代浏览器和移动设备

伸使用指南

• 移动控制: W/S前后移动, A/D左右移动

· 视角控制: 鼠标移动控制第一人称视角

• 最佳体验: 建议使用桌面浏览器获得最佳3D体验

・加载提示: 首次访问需要加载3D资源,请耐心等待

₹ 技术特色

- 专业画廊照明算法
- 真实物理碰撞检测
- 高质量材质和纹理
- 优化的性能表现
- 沉浸式第一人称体验

用户现在可以直接访问链接体验3D画廊,如有任何问题或优化建议可随时反馈。

Key Files