**Windows 95 桌面模拟器开发提示词**

**帮助开发一个Windows 95 桌面模拟器，存在文件index.html中**

**项目概述**

创建一个高度还原的Windows 95桌面体验的Web应用程序，支持基本的窗口管理和应用程序功能。

**核心功能要求**

**1. 桌面环境**

* **背景和壁纸**：经典的Windows 95绿色渐变背景，支持自定义壁纸
* **桌面图标**：我的电脑、回收站、网络邻居等经典图标，支持拖拽排列
* **右键菜单**：桌面右键菜单（刷新、排列图标、属性等）
* **任务栏**：底部任务栏，包含开始按钮、任务按钮区域、系统托盘、时钟

**2. 开始菜单系统**

* **开始按钮**：经典的Windows 95开始按钮样式和动画
* **开始菜单**：程序、文档、设置、查找、帮助、运行、关机等选项
* **程序菜单**：分级菜单结构，附件、游戏、系统工具等分类
* **最近使用的文档**：动态更新的文档列表

**3. 窗口管理系统**

* **窗口框架**：经典的3D边框、标题栏、最小化/最大化/关闭按钮
* **窗口操作**：拖拽移动、调整大小、最小化/最大化/还原
* **模态对话框**：支持模态和非模态对话框
* **Z-index管理**：正确的窗口层级管理，活动窗口高亮

**4. 文件管理器**

* **Windows资源管理器**：双窗格视图，文件夹树形结构
* **文件操作**：复制、粘贴、删除、重命名、属性查看
* **视图模式**：大图标、小图标、列表、详细信息视图
* **地址栏**：路径导航和快速跳转

**5. 系统应用程序**

* **记事本**：基本的文本编辑功能
* **画图**：简单的图像编辑工具
* **计算器**：标准和科学计算器模式
* **时钟**：模拟和数字时钟显示

**增强功能**

**6. 音效系统**

* **系统声音**：启动音、错误音、警告音等经典Windows 95音效
* **音量控制**：系统托盘音量调节
* **声音方案**：不同的系统声音主题

**7. 个性化设置**

* **显示属性**：分辨率设置、颜色深度、屏保程序
* **主题管理**：经典主题切换（Windows标准、高对比度等）
* **鼠标设置**：指针样式、双击速度、指针轨迹

**8. 多媒体支持**

* **媒体播放器**：简单的音频播放功能
* **CD播放器**：模拟CD播放界面
* **录音机**：基本的录音功能模拟

**9. 网络功能**

* **拨号网络**：模拟拨号上网界面
* **网络邻居**：局域网浏览模拟
* **IE浏览器**：早期Internet Explorer界面

**高级功能（可选）**

**10. 游戏和娱乐**

* **扫雷**：经典扫雷游戏
* **纸牌**：接龙纸牌游戏
* **三维弹球**：空间站弹球游戏（简化版）

**11. 系统工具**

* **控制面板**：系统设置集合界面
* **设备管理器**：硬件设备管理界面
* **磁盘碎片整理程序**：磁盘优化工具模拟
* **系统监视器**：系统性能监控

**12. 办公套件**

* **写字板**：Rich Text编辑器
* **通讯簿**：联系人管理
* **日历**：简单的日程管理

**13. 开发者工具**

* **注册表编辑器**：模拟Windows注册表
* **命令提示符**：DOS命令行界面
* **系统配置实用程序**：启动项管理

**技术实现建议**

**前端技术栈**

* **HTML5/CSS3**：现代Web标准实现经典界面
* **JavaScript/TypeScript**：核心逻辑和交互
* **Canvas/WebGL**：高性能图形渲染（可选）
* **Web Audio API**：音效系统实现

**样式和UI**

* **Pixel-perfect复制**：精确还原Windows 95的像素级细节
* **响应式设计**：适配不同屏幕尺寸
* **CSS Grid/Flexbox**：现代布局技术实现经典界面
* **CSS动画**：流畅的窗口动画效果

**状态管理**

* **本地存储**：用户设置和文件系统持久化
* **状态管理库**：复杂应用状态管理（Redux/Zustand等）
* **虚拟文件系统**：模拟Windows文件系统结构

**用户体验要求**

**界面还原度**

* **像素级精确**：按钮、边框、字体完全还原
* **交互反馈**：鼠标悬停、点击效果完全一致
* **音效同步**：操作音效与视觉反馈同步
* **性能优化**：流畅的60fps动画体验

**功能完整性**

* **核心功能优先**：确保基本桌面操作完全可用
* **渐进增强**：高级功能作为可选模块加载
* **错误处理**：优雅的错误提示和恢复机制
* **兼容性**：支持主流现代浏览器

**可扩展性**

* **模块化设计**：应用程序作为独立模块
* **插件系统**：支持第三方应用程序扩展
* **API接口**：为扩展开发提供标准接口
* **主题系统**：支持不同Windows版本主题

**开发里程碑**

**第一阶段（MVP）**

1. 基本桌面环境
2. 简单窗口管理
3. 开始菜单和任务栏
4. 一个基本应用程序（记事本）

**第二阶段（核心功能）**

1. 完整文件管理器
2. 多个系统应用程序
3. 基本个性化设置
4. 音效系统

**第三阶段（增强功能）**

1. 游戏和娱乐应用
2. 高级系统工具
3. 网络功能模拟
4. 性能优化

请根据这个提示词开发一个高质量的Windows 95桌面模拟器，注重细节还原和用户体验。

添加Win95 风格的计算器应用：

* 经典计算器UI布局
* 基础四则运算功能
* 内存功能 （MC/MR/M+/M-）
* 键盘输入支持
* 科学计算器模式（可选）

完整实现并创建PR