# 网页设计方案

## 一、文档核心概览

### 1. 基础信息

1. **项目名称**：AI 聊天实验室网页框架
2. **文档版本**：V1.0（2025-05-25）
3. **设计定位**：基于 QQNT 风格的年轻化、模块化网页框架，适配樱花粉主题提升亲和力

### 2. 核心目标

1. 构建符合年轻用户审美的 AI 角色管理与聊天交互平台
2. 实现高扩展性架构，支持后续功能模块快速迭代

## 二、框架设计与布局

### 1. 整体架构

1. **三栏布局**：左侧导航栏+ 顶部功能栏（通栏）+ 右侧动态主内容区
2. **视觉特征**：
   1. 半透明毛玻璃特效（backdrop-filter: blur(12px)）
   2. 圆角卡片设计（border-radius: 16px）
   3. 轻量化图标（Font Awesome 6.0+）

### 2. 核心区域功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 区域 | 核心组件 | 交互逻辑 |
| **左侧导航栏** | 用户信息区（头像 / 用户名 / ）功能菜单（人物管理 / 模型设置等）快速操作区（添加人物按钮） | 点击图标切换主内容区，选中项高亮（主题色#FF4081）头像点击展开设置菜单 |
| **顶部功能栏** | 网站 LOGO（代号 AI）搜索框（支持名称 / 标签搜索）消息通知（红点提示） | 响应式设计，支持移动端适配 |
| **右侧主内容区** | 人物管理（卡片式布局 / 拖拽排序）模型设置（参数调节 / 模板库） | 双击卡片进入聊天窗口右键快速分组管理 |

## 三、功能实现模板

### 1. 创建人物流程

1. **核心表单字段**：角色名称 / 头像 / 简介 / Prompt 人格设置
2. **交互细节**：
   1. 悬浮圆形 “+” 按钮快速唤起弹窗
   2. 主按钮样式：樱花粉背景（#FFB7C5），悬停加深至 #FF8EB2

### 2. 聊天界面设计

1. **消息气泡**：
   1. 用户消息：居右，白色背景，边框 #FFE4E6
   2. AI 消息：居左，淡粉背景（#FFE4E6），边框 #FFB7C5
2. **输入区域**：支持 Enter 键快捷发送，右侧齿轮图标临时调节对话参数（如 Temperature）

### 3. 人物详情编辑

1. **模块组成**：
   1. 基础信息：文本输入框（名称 / 简介）
   2. 模型参数：滑动条（Temperature）+ 输入框（频率惩罚）
   3. 人格管理：代码编辑器（支持 Prompt 语法高亮）
   4. 数据统计：近 7 天对话次数 / 平均回复时长折线图

## 四、樱花粉主题优化

### 1. 色彩体系

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 颜色代码 | 使用场景 | 设计价值 |
| 主色调 | #FFB7C5 | 按钮背景、选中态元素 | 柔和温暖，降低科技产品距离感 |
| 强调色 | #FF4081 | 图标高亮、边框聚焦 | 高对比度突出交互反馈 |
| 背景色 | #FFE4E6 | 卡片 / 消息气泡背景 | 低饱和度提升视觉舒适度 |
| 文本色 | #333333 | 主体文字（替代纯黑） | 优化对比度，避免视觉疲劳 |

### 2. 视觉细节

1. **动效**：
   1. 按钮点击：0.2s 缩放动画（0.98→1.02）+ 粉色光晕阴影
   2. 消息加载：淡入动画（opacity:0→1）叠加樱花粉渐变
2. **图标**：线框 + 填充设计，边框 #FFB7C5，填充 #FF4081，收藏标签增加角标（🔖）

## 五、技术关键点

### 1. 交互逻辑

1. **快捷操作**：
   1. 右键菜单：人物卡片 / 消息支持复制、举报、标记重要
2. **实时通信**：WebSocket 技术保障高并发聊天流畅性

### 2. 扩展性设计

1. **插件市场**：预留入口支持表情包、知识库等第三方功能接入
2. **主题系统**：模块化 CSS 变量设计，支持动态切换主题（含暗黑模式预留）
3. **性能优化**：虚拟列表渲染人物数据（支持万级数据量）

## 六、适配效果对比

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 对比维度 | 原蓝色主题（科技感） | 樱花粉主题（亲和力） | 核心差异 |
| 视觉调性 | 冷色调，强科技感 | 暖粉色，柔和亲切 | 目标用户从技术群体扩展至泛年轻用户 |
| 操作反馈 | 高饱和高亮（#00BFFF） | 低饱和柔和高亮（#FF4081） | 减少视觉压迫，提升长时间使用舒适度 |
| 使用场景 | 极客 / 开发者 | 普通用户 / 女性用户 / 泛娱乐场景 | 增强情感化设计，适配多元场景 |

## 七、附录要点

1. **术语表**：毛玻璃特效（backdrop-filter）、WebSocket 协议等技术名词解释
2. **参考文献**：QQNT 设计规范、CSS 特效指南、图标库文档
3. **版本历史**：记录初始发布及动效优化、插件接口扩展等迭代内容