生成MQTT小车控制与视频监控页面的关键提示词

以下是能够生成这个完整页面的关键提示词整理：

核心功能需求

```

创建一个MQTT小车控制与视频监控Web页面，包含以下功能：

- 视频监控窗口：240×320像素，视频流地址可配置

- 小车控制：5个方向控制按钮（前进、后退、左转、右转、停止）

- MQTT连接：通过WebSocket连接，参数可配置

- 消息显示：实时显示发送和接收的消息

- 状态指示：连接状态指示灯

- 响应式设计：适配手机和桌面设备

```

详细功能模块提示词

1. 视频监控部分

```

在页面顶部添加视频监控区域：

- 视频窗口尺寸：240×320像素

- 视频流地址格式：http://[IP地址]/stream

- IP地址部分可修改，协议和路径固定

- 提供"更新视频"按钮

- 视频加载失败时显示提示信息

- 使用深色背景突出显示

```

2. 小车控制部分

```

添加小车控制面板：

- 5个控制按钮：前进(↑)、后退(↓)、左转(←)、右转(→)、停止(停)

- 按钮布局：方向键样式，停止按钮居中

- 按钮功能：点击发送对应指令到MQTT主题

- 按钮状态：连接时可用，断开时禁用

- 按钮交互：悬停和点击效果

```

3. MQTT连接部分

```

实现MQTT连接功能：

- 连接参数：

- 服务器地址：可手动修改

- 端口：1888（固定）

- 路径：/ws（固定）

- 用户名：siot

- 密码：dfrobot

- 自动订阅主题：siot/msg

- 连接状态指示灯：绿色(已连接)、红色(未连接)

- 控制按钮：连接、断开、清空消息

```

4. 消息显示部分

```

实现消息显示功能：

- 实时显示发送和接收的消息

- 每条消息包含时间和内容

- 最新消息显示在顶部

- 显示消息总数

- 提供"清空消息"按钮

- 消息区域可滚动

```

5. 界面设计提示词

```

界面设计要求：

- 整体采用卡片式布局

- 使用现代配色方案：蓝色主题，红色停止按钮

- 响应式设计，适配移动设备

- 使用圆角、阴影等现代UI元素

- 清晰的视觉层次和分组

- 状态反馈明确（按钮状态、连接状态）

```

技术实现提示词

```

技术要求：

- 使用HTML5、CSS3和原生JavaScript

- 集成mqtt.js库进行MQTT通信

- 使用WebSocket连接MQTT服务器

- 使用CSS Grid和Flexbox布局

- 实现响应式设计，适配不同屏幕尺寸

- 使用事件监听处理用户交互

- 包含错误处理和状态管理

```

完整页面生成提示词（一体化）

```

创建一个完整的MQTT小车控制与视频监控Web页面，包含：

1. 顶部视频监控区域：240×320像素窗口，IP地址可修改，协议和路径固定为http://[IP]/stream

2. 小车控制面板：5个方向按钮（前进、后退、左转、右转、停止），网格布局

3. MQTT连接控制：可配置服务器地址，固定端口1888和路径/ws，连接状态指示灯

4. 消息显示区域：实时显示收发消息，包含时间戳，可清空

5. 响应式设计：适配手机和桌面，使用现代UI设计

使用HTML、CSS和JavaScript实现，集成mqtt.js库

```

这些提示词涵盖了页面的所有关键功能和设计要求，可以用于指导生成类似的Web应用程序。