

## **Resumo da Extensão para Chrome**

### **Descrição**

Esta extensão para o Chrome é desenvolvida para ser utilizada por múltiplos clientes, cada um utilizando diferentes tipos de editores WYSIWYG (What You See Is What You Get), como Classic, Inline ou Balloon. A extensão inclui um plugin para editores WYSIWYG que será utilizado em diversos sites de clientes, sem a necessidade de modificar a configuração desses editores nos sites.

### **Funcionalidades Principais**

1. **Detecção do Editor WYSIWYG:** A extensão identifica automaticamente o tipo de editor WYSIWYG presente na página do cliente.
2. **Manipulação de Conteúdo:** A extensão lida com a transferência e manipulação de conteúdo dentro do editor, garantindo que o conteúdo do editor seja preservado durante as operações.
3. **Integração com Background Scripts:** A extensão utiliza scripts de fundo para gerenciar relatórios e operações de armazenamento local.
4. **Modo Escuro:** Um botão de alternância para o modo escuro que ajusta a aparência da interface da extensão.

### **Estrutura do Projeto**

1. **Manifest.json:** Define as permissões, scripts, e outras configurações da extensão.
2. **Background Scripts:** Gerencia operações persistentes, como armazenamento local e interações com a página.
3. **Content Scripts:** Scripts que interagem diretamente com a página do cliente e o editor WYSIWYG.
4. **Popup Interface:** Interface do usuário para interagir com a extensão, incluindo botões para funções específicas.
5. **Estilos (CSS):** Definições de estilo para a interface da extensão, incluindo suporte para modo escuro.

### **Tecnologias Utilizadas**

- **JavaScript:** Para a lógica da extensão e manipulação do DOM.
- **HTML/CSS:** Para a interface da extensão.
- **Vue.js:** Utilizado para a construção dos componentes da extensão.

### **Principais Desafios e Soluções**

1. **Compatibilidade com Vários Tipos de Editores WYSIWYG:** A extensão inclui lógica para detectar e se adaptar automaticamente ao tipo de editor presente na página.

2. **Manutenção do Conteúdo do Editor:** Foram implementadas soluções para evitar que o conteúdo do editor seja zerado durante operações, lidando com a seleção de texto e manipulação de ranges corretamente.
3. **Uso Sem Modificação do Editor dos Clientes:** A extensão é projetada para funcionar sem a necessidade de modificar a configuração do editor nos sites dos clientes, garantindo fácil integração e uso.

#### **Instruções para Desenvolvedores**

1. **Instalação:** Clone o repositório e carregue a extensão no Chrome via `chrome://extensions > "Load unpacked"`.
2. **Configuração:** Configure as permissões necessárias no `manifest.json` e ajuste os scripts de fundo conforme necessário.
3. **Desenvolvimento:** Utilize os scripts de conteúdo para interagir com a página e manipular o editor. Adapte o código para lidar com diferentes tipos de editores conforme encontrado.
4. **Debugging:** Utilize as ferramentas de desenvolvedor do Chrome para depurar e testar a extensão em diferentes cenários.