

HookShot - Documentação

Visão Geral

HookShot é uma extensão para Google Chrome que permite enviar conteúdo selecionado de páginas web diretamente para webhooks de automação. A extensão captura texto, HTML e imagens selecionadas e as envia para serviços como Make.com, Zapier, ou qualquer endpoint que aceite requisições POST.

Funcionalidades

- **Seleção Inteligente:** Captura texto, HTML formatado e imagens da seleção
- **Múltiplos Webhooks:** Suporte para até 3 webhooks configurados
- **Menu Contextual:** Acesso rápido via clique direito no conteúdo selecionado
- **Retry Automático:** Sistema de tentativas com backoff exponencial
- **Notificações:** Feedback visual sobre o status dos envios
- **Interface Intuitiva:** Popup moderno para configuração

Instalação

1. Baixe ou clone o repositório
2. Abra o Chrome e acesse `chrome://extensions/`
3. Ative o "Modo do desenvolvedor"
4. Clique em "Carregar sem compactação"
5. Selecione a pasta do projeto

Configuração

Adicionando um Webhook

1. Clique no ícone da extensão na barra de ferramentas
2. Preencha o nome do webhook (até 30 caracteres)
3. Cole a URL do webhook (deve começar com http:// ou https://)
4. Clique em "Salvar Webhook"

Exemplo de URLs Suportadas

- `https://hook.make.com/abcd1234567890`
- `https://hooks.zapier.com/hooks/catch/123/abc`
- `https://webhook.site/unique-id`

Uso

Enviando Conteúdo

1. Selecione texto, imagens ou elementos HTML em qualquer página
2. Clique com o botão direito na seleção
3. No menu contextual, escolha "HookShot" → nome do webhook desejado
4. Aguarde a notificação de confirmação

Formato dos Dados Enviados

A extensão envia um objeto JSON com a seguinte estrutura:

```
json
{
  "webhook_name": "Nome do Webhook",
  "timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z",
  "content": {
    "text": "Texto selecionado",
    "html": "<p>HTML formatado</p>",
    "images": [
      {
        "src": "https://example.com/image.jpg",
        "alt": "Texto alternativo",
        "title": "Título da imagem",
        "width": 800,
        "height": 600
      }
    ],
    "timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z",
    "url": "https://exemplo.com/pagina",
    "title": "Título da Página"
  },
  "page_info": {
    "url": "https://exemplo.com/pagina",
    "title": "Título da Página"
  }
}
```

Arquitetura Técnica

Componentes

- **Manifest V3:** Configuração moderna para Chrome Extensions
- **Background Script** (`background.js`): Gerencia webhooks, menu contextual e envios
- **Content Script** (`content.js`): Captura conteúdo das páginas

- **Popup** (`popup.html/js/css`): Interface de configuração

Fluxo de Dados

1. Usuário configura webhook no popup
2. Background script cria menu contextual
3. Content script captura seleção quando solicitado
4. Background script processa e envia dados
5. Usuário recebe notificação do resultado

Sistema de Retry

- **3 tentativas** máximas por envio
- **Backoff exponencial:** 1s, 2s, 4s
- **Timeout:** 10 segundos por tentativa
- **Códigos de erro específicos:**
 - 401/403/404: Para imediatamente (erro de configuração)
 - 5xx: Continua tentativas (erro temporário)

Permissões Necessárias

```
json
{
  "permissions": [
    "storage",    // Salvar configurações
    "contextMenus", // Menu de clique direito
    "activeTab",  // Acessar aba ativa
    "scripting",  // Injetar content script
    "notifications" // Mostrar notificações
  ],
  "host_permissions": [
    "http://*/*", // Acessar qualquer HTTP
    "https://*/*" // Acessar qualquer HTTPS
  ]
}
```

Limitações

- **Máximo 3 webhooks** por instalação
- **Imagens base64** limitadas a 100KB
- **Timeout** de 10 segundos por requisição

- **Não funciona** em páginas chrome:// ou extensões

Tratamento de Erros

Códigos de Status HTTP

Código	Tipo	Ação
200-299	Sucesso	Confirma envio
401	Não autorizado	Para tentativas
403	Proibido	Para tentativas
404	Não encontrado	Para tentativas
5xx	Erro do servidor	Continua tentativas

Notificações de Erro

- **Configuração:** Problemas com URL ou autenticação
- **Rede:** Conexão ou timeout
- **Conteúdo:** Seleção vazia ou inválida

Desenvolvimento

Estrutura do Projeto

hookshot/	
├─ manifest.json	# Configuração da extensão
├─ background.js	# Service worker principal
├─ content.js	# Script de captura de conteúdo
├─ popup.html	# Interface de configuração
├─ popup.js	# Lógica do popup
├─ popup.css	# Estilos da interface
├─ icons/	# Ícones da extensão
│ └─ icon16.png	
│ └─ icon24.png	
│ └─ icon32.png	
│ └─ icon48.png	
│ └─ icon128.png	

Logs e Debug

A extensão gera logs detalhados no console do Chrome:

javascript

```
// Abrir DevTools da extensão
```

```
chrome://extensions/ → HookShot → "service worker"
```

Cache e Performance

- **Cache de content scripts** para evitar reinjeções
- **Cleanup automático** quando abas são fechadas
- **Proteção contra race conditions** no carregamento

Casos de Uso

Automação de Conteúdo

- Coletar artigos para Notion
- Enviar trechos para sistemas de CRM
- Integrar com ferramentas de pesquisa

Workflow de Pesquisa

- Salvar citações com metadados
- Organizar referências automaticamente
- Sincronizar com bases de conhecimento

Monitoramento de Conteúdo

- Acompanhar alterações em sites
- Coletar dados competitivos
- Alimentar dashboards em tempo real

Segurança

- **Validação de URLs:** Apenas HTTP/HTTPS permitidos
- **Sanitização de HTML:** Remove scripts e conteúdo perigoso
- **Rate limiting:** Controle de frequência de envios
- **Timeout:** Previne travamentos em requisições longas

Suporte e Contribuição

Problemas Conhecidos

1. **Encoding de caracteres:** Alguns caracteres especiais podem não aparecer corretamente
2. **Páginas SPA:** Conteúdo dinâmico pode não ser capturado corretamente
3. **iFrames:** Conteúdo dentro de iframes não é acessível

Como Contribuir

1. Fork do repositório
2. Crie uma branch para sua feature
3. Implemente melhorias ou correções
4. Teste em diferentes cenários
5. Abra um Pull Request

Roadmap Futuro

- ☐ Suporte a mais formatos de arquivo
- ☐ Templates personalizáveis de payload
- ☐ Sincronização entre dispositivos
- ☐ API para integração externa
- ☐ Suporte a webhooks com autenticação

Contato

Desenvolvedor: Fernando Goes

LinkedIn: [linkedin.com/in/fernandosagoes](https://www.linkedin.com/in/fernandosagoes)

Versão: 1.1.0 | Última atualização: Janeiro 2024