

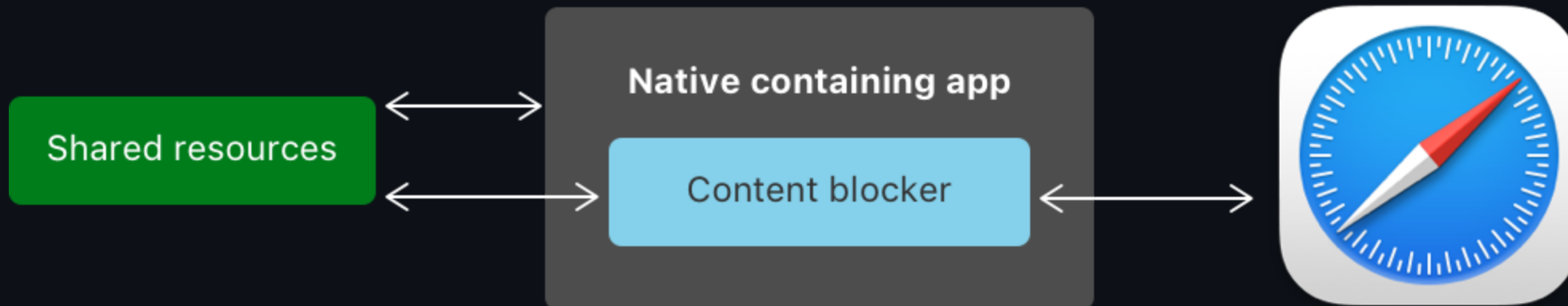
Content Block com Swift UI

O que é a API de Content Block?

Content blockers são extensões que permitem o seu app indicar para o Safari que tipos de regras (bloqueio de conteúdo, remoção de cookies) ele deve executar.

Como funciona ?

Quando o bloqueador de conteúdo é lançado ele consulta o app container que se comunica diretamente com o Safari. Assim o Safari sabe previamente o que ele deve filtrar ou não, sem precisar executar o aplicativo em tempo de execução. Tornando a navegação anônima e segura.



Como Usar a API de Bloco de Conteúdo

Toda configuração pode ser feita através de um arquivo JSON. O Safari analisa todos os triggers e enfileira as actions executando em ordem.

```
[
  {
    "trigger": {
      ...
    },
    "action": {
      ...
    }
  },
  {
    "trigger": {
      ...
    },
    "action": {
      ...
    }
  }
]
```

Triggers

Com triggers você pode definir padrões de captura, filtrando domínio, tipo de conteúdo etc

```
"trigger": {  
  "url-filter": ".*",  
  "resource-type": ["image", "style-sheet"],  
  "unless-domain": ["your-content-server.com", "trusted-content-server.com"]  
}
```

Actions

Após uma trigger ser acionada, você pode escolher os tipos de ações a ser realizada.

```
"action": {  
  "type": "css-display-none",  
  "selector": "#newsletter, :matches(.main-page, .article) .news-overlay"  
}
```

Actions

Os tipos de action podem ser

Syntax	Descrição
block	Não carrega o recurso. Se tiver em cache ignora
block-cookies	Remove os cookies do header antes de enviar para o servidor
css-display-none	Esconde elementos baseado em seletores CSS.
ignore-previous-rules	Ignora regras anteriores.
make-https	Troca a URL http para https

Ta mais como eu bloqueio uma propaganda?

Alguns dos bloqueadores utilizam uma lista, como essa por exemplo <https://easylist-downloads.adblockplus.org/easylist.txt>, onde você pode encontrar desde dominios a serem bloqueados até seletores CSS de propagandas mais conhecidas. Com isso basta converter em JSON no formato esperado.

Ta mais como eu bloqueio uma propaganda?

Ao carregar a lista (através de um arquivo local ou até mesmo Firebase) vamos usar o protocolo `NSExtensionRequestHandling` e o metodo `beginRequest` onde podemos passar a nossa lista no tratamento da request.

```
class ContentBlockerRequestHandler: NSObject, NSExtensionRequestHandling {  
    func beginRequest(with context: NSExtensionContext) {  
        let attachment = NSItemProvider(contentsOf: Bundle.main.url(forResource: "blockerList", withExtension: "json"))!  
  
        let item = NSExtensionItem()  
        item.attachments = [attachment]  
  
        context.completeRequest(returningItems: [item], completionHandler: nil)  
    }  
}
```

Live Coding

Live Coding

1. Crie um projeto Xcode, crie um app multiplataforma em SwiftUI
2. Substitua o body do ContentView pelo seguinte.

```
var body: some View {  
    VStack {  
        Image(systemName: "safari")  
            .imageScale(.large)  
            .foregroundStyle(.tint)  
        Text("Abra as configurações do Safari!")  
        Button("Abrir") {  
            // Get the settings URL and open it  
            if let url = URL(string: UIApplication.openSettingsURLString) {  
                UIApplication.shared.open(url)  
            }  
        }  
    }  
    .padding()  
}
```

Live Coding

3. Adicione um novo target do tipo Content Blocker Extension.
4. Troque o import do arquivo `ContentBlockerRequestHandler` para `import SafariServices`. Esse import torna a extensão multiplataforma dando suporte tanto para iOS quanto para macOS.

Live Coding

5. Altere arquivo `blockerList.json` com o seguinte conteúdo:

```
[
  {
    "action": {
      "type": "block"
    },
    "trigger": {
      "url-filter": "www.google.com"
    }
  }
]
```

6. Rode o aplicativo, em seguida abra as configurações do Safari e ative a extensão.

Dica: Ao alterar o arquivo `blockerList.json`, você precisa habilitar e desabilitar a extensão para fazer efeito.

Links

- [Hacking with Swift: Safari Content Blocking](#)
- [Apple Developer Documentation: Creating a Content Blocker](#)
- [Lista de Seletores e Domínios](#)
- [Repositorio Open Source DESATUALIZADO](#)
- [Repo da Talk](#)

Minhas Redes

- Github: <https://github.com/vrenan>
- Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/victor-travassos/>