Engineering Data -JP

- Safariに対して、ブラウザの中のコンテンツをブロックするルールを与えることができる
 - hiding elements(要素を消す)
 - blocking loads(ロードしない)
 - stripping cookies(クッキーを取り除く)
- containing app(app extensionを使うためのアプリ)をApp Storeに出すことでこの機能が 使える
 - o user actionに応答してリクエストを送ることで、extensionを提供したり初期化するcontextを定義する
- アプリが起動すると、shared resourcesを通してcontaining appとやり取りしたり、直接 Safariをやり取りをする
- アプリは事前にどういうコンテンツをブロックするかをSafariに伝える
 - Safariはページをロードするときにはアプリとやり取りしないし、Xcodeがコンテンツブロッカーをバイトコードにコンパイルしているから
 - o Content Blockerはユーザのヒストリーとかは見れないよ
- Extension targetをcontaining appに追加する
 - File > New > Target -> Content Blocker Extension
- コンテンツブロッカーの挙動は上記でつけた名前のフォルダに規定されている
 - action request completionHandler
 - o JSONファイル
 - trigger,actionのdictionaryでルールを定義している
 - o action: triggerがマッチしたときにどうするかをSafariに伝える
 - o trigger: Safariにいつ関連するアクションを行うか伝える
 - o property listファイル
 - o entitlementsファイル

JSONファイルの編集

triggerの設定

- url-filter keyが必須
 - o URLに対してパターンマッチさせる
- 他のkeysはオプショナル

例

- パターン
 - 。 * すべてのstingにマッチ
 - . 何かのキャラクター
 - ..文字と一致
 - [a-b] アルファベットキャラクターの範囲で一致
 - (abc) 特定のキャラクターのグループに一致
 - + 前のtermが一回以上
 - * 前のキャラクターが0回以上
 - ?前のキャラクターが0か1回
- Trigger Field
 - o url-filter-is-case-sensitive Booleanの値、デフォルトはfalse
 - if-domain URLドメインのstring配列. 特定ドメインのリストでアクションが動く.値は小文字のASCIIかnon-ASCIIのためのpunycode. subdomainとdomainにマッチさせるには先頭に*を追加する. unless-domainと同時には使えない
 - o unless-domain URLドメインのstring配列.これ以外のドメインでアクションが動く. 以下はif-domainと同じ. id-domainと同時に使えない
 - resource-type ブラウザがどうやって使うかを示すリソースタイプを示す.指定しな いとすべてのタイプにマッチする
 - 有効なタイプ
 - document
 - image
 - style-sheet
 - script
 - font
 - raw(Any untyped load)
 - svg-document
 - media
 - popup
 - load-type 相互に排他な2つの値のうち1つを含むstring配列.指定しなければすべて のロードタイプにマッチ.
 - first-party リソースがメインページと同じスキーマ、ドメイン、ポートの場合動作
 - third-party メインページと異なるスキーマ、ドメイン、ポートの場合動作

- if-top-url メインドキュメントの完全なURLのstring配列.アクションを特定のURLパターンに限定する.値は小文字のASCIIかnon-ASCIIのためのpunycode.unless-top-urlと同時に使えない
- unless-top-url 上記の逆.if-top-urlと同時には使えない
- Action
 - 。 Safariはすべてのトリガーを評価して順に実行する.同じアクションはskipされる
 - パフォーマンスを良くするために、似たアクションはグループ化する
 - 1つ目のcontentsのロードをブロックするルール、次にcookiesをブロックするルール等
 - トリガーの評価は別のアクションを指定している最初のルールから続けられる
 - 。 2つのフィールドのみを持つ
 - o type: 必須
 - o selector: タイプがcss-display-noneのときのみ必須.ほかはオプショナル

"action": {

"type": "css-display-none",

"selector": "#newsletter, :matches(.main-page, .article) .news-overlay"

}

- typeフィールド
 - block リソースのロードを止める.キャッシュがあったとしても無視する
 - block-cookies サーバに送信する前にクッキーを止める.Safariのプライバシーポリシーが受け入れられているクッキーだけがブロックできる.ignore-previous-rulesと 組み合わせても、ブラウザのプライバシーセッティングは上書きできない
 - o css-display-none CSSセレクターを指定して、要素を隠す.selectorフィールドは selector listを持つ.マッチしたelementはdisplay propertyがnoneになる
 - ignore-previous-rules 前のトリガーアクションを無効にする
 - make-https urlをhttpsに変える.ポート指定のURLやhttp以外のプロトコルには影響しない
- selector field selector listを定義するstringを指定する.
 - o typeがcss-display-noneのとき必須.それ以外のときはSafariに無視される
 - 。 ,で分けて、個々のselector valueとして、CSSの識別子を指定する.SafariとWebKit のすべてのCSSセレクターをブロッキングルールに使える

クラス

- SFContentBlockerManager
 - アプリからコンテンツブロッカーエクステンションとやり取りするためのクラス
- SFContentBlockerState
 - コンテンツブロッカーエクステンションのstate

ドキュメント

Creating a Content Blocker