# 操作手順書

# 倫理規定

許可なく他者のサーバーに使用しないでください。 違法行為となり、罰せられる可能性があります。 製作者一同は一切の責任を取りません。

### 推奨ブラウザ

動作確認の出来ているブラウザは以下です。

- Google Chrome 96.0.4664.45
- Firefox 97.0.1
- Microsoft Edge 95.0.1020.53

機能の詳しい説明は省いています。機能説明書をご参照ください。

二回目以降の診断を行う際、注意事項があります。機能説明書5.5をご参照ください。

### 1. 起動

インストール手順書に従い、Himawariをインストールしてください。 インストール済の場合、以下のコマンドでHimawariを起動出来ます。

\$ bash exec.sh

# 2. 倫理規定

デフォルトのブラウザで http://localhost:3000/ が開かれるはずです。 (開かれない場合は手動で http://localhost:3000/ にアクセスしてください。)

使用上の注意を確認してください。

「同意して開始する」を押下することでHimawariの利用を開始できます。

≡ Himawari



© 2021 After\_the\_CM \*\*

## 3. サイトマップの構築

開始ボタンを押下すると http://localhost:3000/crawl に遷移します。

Scanを行う準備として、存在するページをリストアップする必要があります。 リストアップは、以下の二つの方法から選ぶことができます。

- 1. 自動でクローリングする => 手順 3.1 Crawl へ
- 2. ダウンロード・編集したjsonファイルをアップロードする => 手順 3.2 Upload へ

### 3.1 Crawl

対象サイトを自動でクローリングします。

1. 「**URL**」に診断対象のURLを入力します。



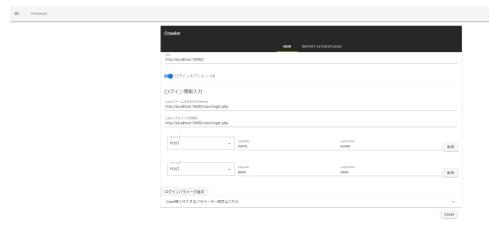
2. 「ログインオプション」は対象にログイン機能が存在する場合に必要な設定です。 ログイン機能が存在しない場合はスキップしてください。

ログインオプションを有効にし、必要な情報を入力してください。

- a. 「**Login**フォームがある**URL**」はログイン画面のURLです。 リクエストのRefererの部分にあたります。
- b. 「**Login**リクエストの送信先」はログイン画面のformタグのaction属性です。 リクエストの送信先にあたります。
- c. 「メソッド」ではパラメータが追加される箇所を選びます。
  - ・GET => URLのクエリパラメータ
  - POST => POSTボディ

リクエスト自体のメソッドとは異なる点に注意してください。

- d. 「**LoginKey**」はinputタグのname属性等です。 ログインリクエストのパラメータのnameを入力してください。
- e. 「**LoginValue**」はinputタグのvalue属性等です。 ログインリクエストのパラメータのvalueを入力してください。
- f. ログインパラメータが3個以上ある場合は「ログインパラメータ追加」から入力欄を 増やすことができます。
- g. 不要になった入力欄は「削除」ボタンを押して削除してください。

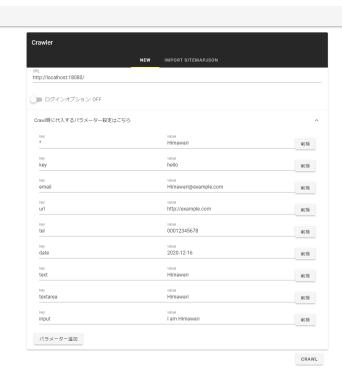


© 2021 After\_the\_CM \*\*

- 3. 「Crawl時に代入するパラメータ」では、入力を必要とするページをCrawlする際にリクエストに入れる「key」と「value」を設定することができます。 入力値の検証等がある場合に必要になる設定です。
  - a. 「パラメータ追加」を押すことによりパラメータを追加できます。
  - b. 不要なパラメータは「削除」ボタンで削除をしてください。

© 2021 After\_the\_CM \*

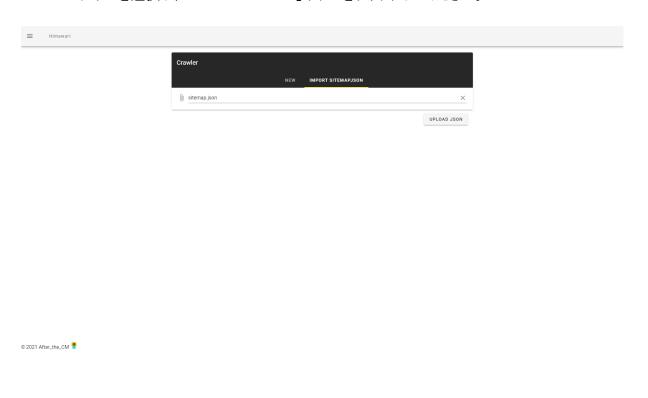
- c. keyが「\*」の欄には、ここで指定されていないすべてのkeyのvalueを指定することができます。
- d. もしkeyが「\*」の欄が存在しない場合、ここで入力されていないkeyに対応するvalueはすべて空の状態でリクエストを送信します。



# 3.2 Upload

Crawlした結果であるsitemap.json(後述)をアップロードしてサイトマップを構築できます。これにより、診断対象となるページの追加・削除を行うことができます。

- 1. 「クリップボタン」をクリックしてください。
- 2. ファイルを選択し、「UPLOAD JSON」ボタンをクリックしてください。



### 4. スキャンの設定

スキャン前にサイトマップの確認・スキャンのオプション設定等を行います。

#### 1. Sitemap

- a. サイトマップがツリー表示になっています。 クローリングが不十分だったり、スキャンを行いたくないページがある場合は、以 下の手順でサイトマップの構築をやり直すことができます。
  - 1. b からsitemap.jsonをダウンロード
  - 2. sitemap.jsonを編集
  - 3. 「3.2 Upload」からサイトマップをアップロード
- b. 「**DOWNLOAD SITEMAP**」ボタンを押すとsitemap.jsonとしてサイトマップをダウンロードできます。

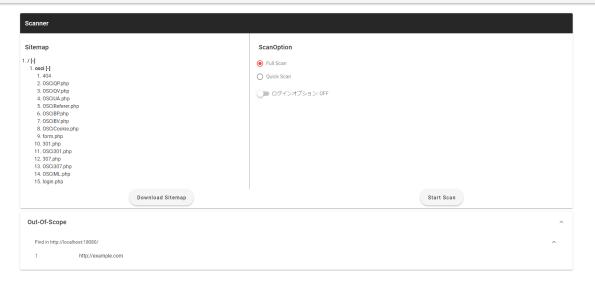
#### 2. Out of Scope

Crawlした際に発見したScope外のURLを表示します。 ここで表示されているURLにはCrawlもScanも実行されません。

ここにも診断したいオリジンが含まれていた場合は 3. サイトマップの構築 から別途診断してください。

### 3. Scan Option

- a. 「Full Scan」「Quick Scan」のラジオボタンでは、「持続型クロスサイト・スクリプティング」のScanの有無を設定できます。
  - (※詳しくは機能説明書をご覧ください)
- b. Crawlと同じように、「ログインオプション」を用意しています。 Crawlの際に入力した時の情報が自動入力されるようになっていますが、必要に 応じて変更してください。(詳しい操作は 3.1 Crawl を参照してください。)
- c. 「Start Scan」を押すことによりScanを実行することができます。



© 2021 After\_the\_CM \*\*

### 5. レポート

Scan開始後、http://localhost:3000/report に遷移します。この画面では、以下を表示します。

- ・脆弱性が存在するページのURL
- ・パラメータ
- ・見つかった件数
- ・ペイロード
- ・エビデンス
- ・リクエスト
- ・レスポンス
- ・その脆弱性の説明
- •必須対策
- •保険的対策
  - 1. 見つかった脆弱性一覧は動的に更新されていきます。
  - 2. Scanが終了すると「**Download Report(Markdown)**」ボタンが表示され、Reportのダウンロードが行えます。





© 2021 Himawari 🍍