

フィッシングサイト判定システム

Heavy-Tire

Fチーム 石川琉聖

フィッシングサイトとは



yuubinya.com/2018/08/02/fake-sagawa

暗証番号等の情報を詐取するサイトのこと



コラム: フィッシングの名前の由来は犯罪者がユーザーを "釣る" 事によるものです(諸説あり).

フィッシングサイトを開いた時に ユーザへ警告したい

ソフトウェアを作りました。その名も......



Heavy-Tire



コラム: Heavy-Tireの名前の由来は重たいタイヤ,つまり釣れると嫌なやつです.

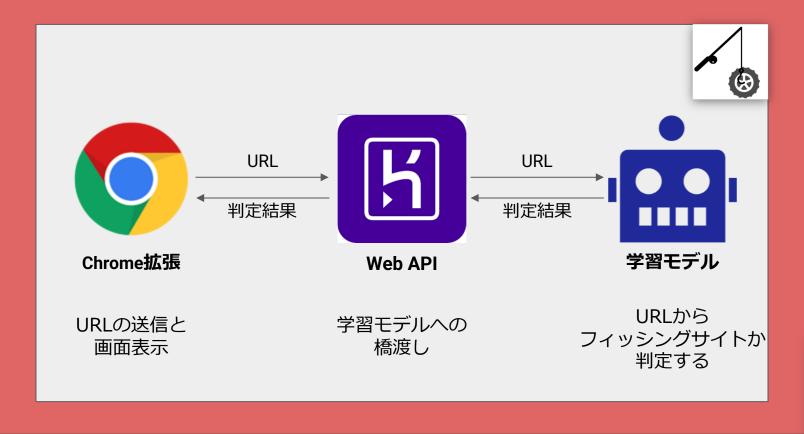
Heavy-Tire ができること



正常なサイトと フィッシングサイトで Webページの表示を変える



Heavy-Tire のシステム構成



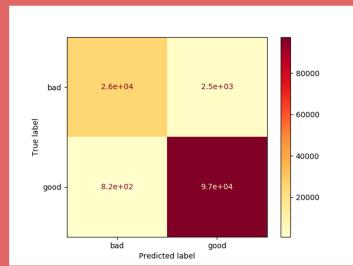


フィッシングサイト判定学習モデル

URLの文字列を渡すと フィッシングサイトかどうか判定 する機械学習モデル

学習モデル: LinearSVC

精度: 0.973



↑ 特に正常サイトの判定に強い

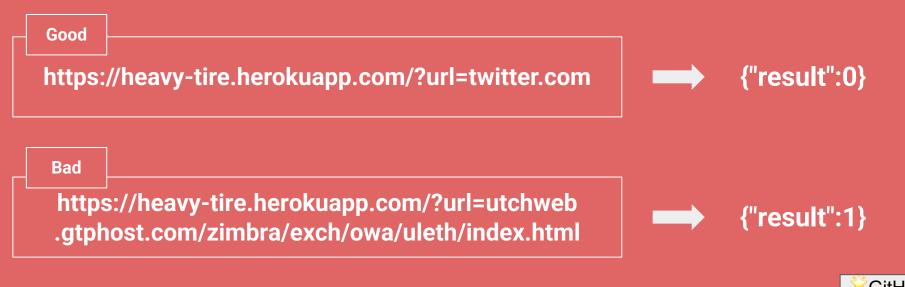




コラム: URLNetというフィッシング判定専用モデルも存在します.CNNベースのモデルです.

フィッシングサイト判定 Web API

(7/10)



PaaS : **Heroku** サーバ : **FastAPI (Python)**



コラム: 今も動いているはずです. 上記のリンクヘアクセスしてみてください.

Chrome ブラウザ拡張機能

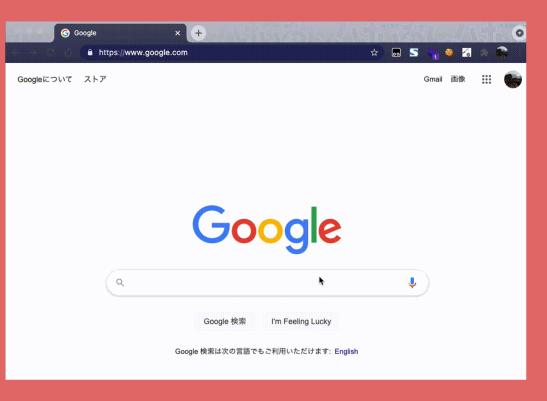


URLをWebAPIに送信して 正常なサイトと フィッシングサイトで Webページの表示を変える



コラム: Chromeウェブストアで公開していませんが, GitHubのコードから簡単に導入できま

Chrome ブラウザ拡張機能



 正常なサイトの場合

 表示有無の設定もできる



🛱 GitHub 🙀

まとめ

Heavy-Tire とは......

フィッシングサイトを開いた時に ユーザへ警告
するシステム

特徴

- 1. Chrome 拡張機能で使いやすい!
- 2. 判定 Web API がある!!
- 3. 機械学習を用いて精度 97.3 %!!!



コラム: ご静聴ありがとうございました!!