

コードが書けなくてもみんなが使える！

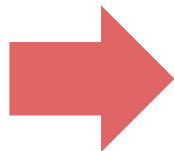
Pythonで 業務効率化 Webアプリを作ってみた

松浦理奈

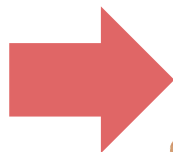


Pythonの学習を始めて早数ヶ月。
そんな私が思ったこと

業務効率化するための
コードをPythonなどで書く
例: 口コミサイトの Webスクレイピング



できたよー！って
発表する



みんな喜んでくれる



しかしその後である…… 🙄





業務効率化したその後の物語

あれも！



この商品の
スクレイピングした
データちょうだい！



あの商品の
スクレイピングした
データ、すぐもらえない？



業務効率化したその後の物語

あれも！



この商品の
スクレイピングした
データちょうだい！



あの商品の
スクレイピングした
データ、すぐもらえない？



あーこれも
よろ！



業務効率化したその後の物語



業務効率化したその後の物語



作った人の 業務が増えてない??

あれも!

あの商品の
スクレイピングした
データ、すぐもらえない?

あれれー?

誰の
業務効率化なのー?

でも

実際、Pythonを動かすだけでもこれらの環境が必要(ざっくり)

- ✓ Pythonのインストール
- ✓ エディタ(VS Code, Jupyter Notebookなど)
- ✓ パッケージインストール(pandas,beautifulsoupなどなどたくさん)
- ✓ 実行環境(Jupyter Notebook, Google Colab など)



やる気がない勢にこれらは用意してもらえないし教えるのも苦労
実際、非エンジニアの私には 環境構築だけで苦劳しました



じゃあどうする？

コナンくんが出てこない状態にするには...

Pythonが

書けない

知識がない

動かす環境がない人 でも

誰でも簡単に使える ような

環境を用意する必要がある

あれれー？



それを解決するのが

Webフレームワーク



Webアプリを開発するためのフレームワーク

- ✓ Webアプリをゼロから知識がWebアプリ構築の知識がなくても簡単に作れる
- ✓ サーバー処理やデータ処理を簡単にできる
- ✓ セキュリティ・パフォーマンスも考慮されている



Streamlit

今回私は
Pythonだけで簡単にアプリが作れる **Streamlit**を
使ってWebアプリを作ってみた！
初心者にもとっても使いやすい！

実際にStreamlit使って
作った6つのツールをご紹介します
(普段の業務でみなさん使って良いよ)

どんなものが作れた？

作ったものを入れてるURL

<https://matsurina1234.streamlit.app/>

top

hashpage

atcosme

qoo10

textmining

kijicheck

regu test

バージョン: 1.0.0

© 2024 まつりな

松浦の実験するページ🥒

こんにちは🧐

- このページは松浦が余暇で作っているもので、要望やエラーには本当に気まぐれにしか対応しません。ご了承ください。
- 社内利用だけを想定して色々作っているので他社に配布しないでください。

🔒 ハッシュ化

- CSVファイルのデータをハッシュ化します
- SHA-256
- ハッシュ化したデータをCSVでダウンロードできます

[ハッシュ化ページへ](#)

🛒 Qoo10スクレイピング

- Qoo10からレビューを取得！
- アットコスメより取得スピードが早いよ
- CSVでデータも取得できる

[Qoo10スクレイピングページへ](#)

🧴 @cosmeスクレイピング

- @cosmeからレビューを取得！
- 評価も取得できる
- CSVでデータも取得できる

作ったもの①: @cosmeのロコミスクレイピングしてcsvダウンロードできるもの

@cosmeスクレイピング 🔍

@cosmeの商品IDを入力してください。分からない場合は「💡 商品IDってどこに書いてあるの？」をクリックしてください。



10205860

スクレイピング対象のURL: <https://www.cosme.net/products/10205860/review/?page=1>

何ページまで取得しますか？



3

- +

 スクレイピングを開始

👉 上のボタンをクリックしてスクレイピングを開始してください

💡 商品IDってどこに書いてあるの？



💡 使い方



作ったもの②: Qoo10のレビューをスクレイピングしてcsvダウンロードできるもの

Qoo10レビュー取得

Qoo10の商品URLを入力してください

<https://www.qoo10.jp/g/1018510911/>

取得するページ数を選択してください

☒ 指定ページ数まで ☐ 全ページ ※膨大な場合時間がかかります

取得するページ数

5

- +

レビューを取得

どんなものが作れた？

作ったもの③: ロコミデータなどのテキストを入れると 頻出単語の集計とワードクラウドを作成してくれるもの

テキスト分析

CSVファイルをアップロードしてください



Drag and drop file here

Limit 200MB per file • CSV



cosme_reviews (1).csv 6.3KB

分析するカラムを選択してください※テキストのある

comment

抽出する品詞を選択してください

名詞 ×

 ワードクラウドを生成

使用フォント: /usr/share/fonts/opentype/ipafon

頻出単語TOP20 (表)

	単語	出現回数
0	香り	
1	使用	
2	シャンプー	
3	トリートメント	
4	リピーター	
5	旅行	
6	購入	
7	もの	
8	泡立ち	
9	こと	

Share ☆ / 🔍 ⋮



どんなものが作れた？

作ったもの④: csvデータをハッシュ化して返してくれるもの(外部サイトを使わなくてもセキュリティ的に安心!!!)

csvデータをハッシュ化😎

アップロードされたデータをSHA-256でハッシュ化するよ



Drag and drop file here

Limit 200MB per file • CSV

Browse files

ファイルをアップロードしてください。頭のセルはラベルにしてください

作ったもの⑤:レギュレーションと記事URLをアップしたらレギュレーションチェックをしてくれるもの（※精度が微妙なので実はまだ全然使えないかも）

レギュレーションチェック※準備中

レギュレーションファイルをアップロードしてください（ExcelまたはCSVファイル）



Drag and drop file here

Limit 200MB per file • XLSX, CSV

Browse files

テキストを抽出したい記事のURLを入力してください:

チェック

作ったもの⑥: 音声テキスト化

崎本くんが書いたコードをいただき、そのコードを元に

音声アップロード機能を追加、そして1度に読み込むファイルの大きさを細かく分けるようにし、長い音声データもテキスト化してくれるものに改変

(※個人情報が含まれるためアップするものには注意しなければ)

<https://matsuon.streamlit.app/>

音声文字起こし

文字起こしの言語を選択

言語を選択してください

日本語

音声ファイルをアップロード



Drag and drop file here

Limit 200MB per file • MP3, M4A, WAV

Browse files

 使い方

✓ 業務効率化のために書いたコードを Webアプリとして活用すれば、みんなが使えるようになる！

(そうしないと Pythonが動かせる環境にある人しか使えないコードになる)

✓ Streamlitとかならアプリ開発の知識がなくとも Pythonが書けるだけでWebアプリが作れる

これからPythonを学ぶ人や学んでいる人は作ったものでみんなに役立ちそうなものは Webアプリしてみては！

