

思い立ったその時に始められるPython実行／学習サービス 「PyWeb」正式版リリース

Web上でプログラム編集／実行可能
小中学生／初学者を対象としたプログラミング学習が可能

2023年6月15日に、アプリ開発者のajaxは、「PyWeb」正式版をリリースしました。このサービスでは、Web上でPythonを実行でき、誰でも無料でプログラミングを学ぶことができます。特に、小中学生向けの学習環境や初学者向けの学習テキストが提供されており、インストールや会員登録不要で、いつでも利用できます。



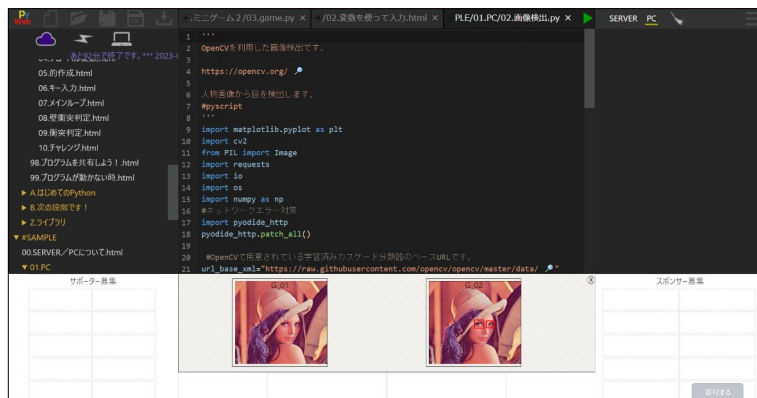
学習テキスト&プログラム実行

 URL:<https://pyweb.ajax.jp/PyWeb.html>

開発の背景

プログラミングを学ぶ人にとって、最初の大きな壁は環境の構築です。プログラミングスクールでは環境が提供されますが、小中学生や初学者にとっては、費用をかけずに環境を整えることは技術的にも難しいです。

そのため、私たちは気軽に学習を始めることができる環境を目指し、「PyWeb」の開発を始めました。




OpenCVライブラリの実行

機能特徴

学習テキスト／学習環境(PyKAME)

「PyWeb」では、テキストで学習しながら、その場でサンプルプログラムを実行することができます。これにより、学んだ知識を即座に実行・確認することができるため、より確実に理解を深めることができます。

インデックスに負の数を設定すると文字列の後ろから抽出します。例えば、変数mojiの'Hello' からインデックス-1で抽出すると最後の'o'が抽出されます。

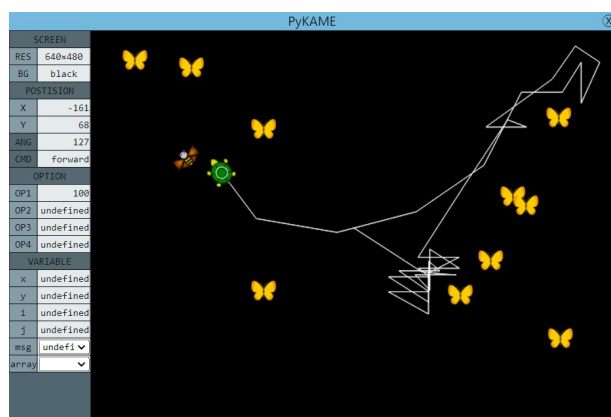


プログラムで確認します。下記を実行してみてください。

```
Run
1 moji = 'Hello'
2 print(moji[-1])
3 print(moji[-2])
4
```

テキストとサンプルプログラム「Run」ボタンで実行可能

LOGO言語やPythonのturtleといった学習ツールに影響を受けた「PyKAME」を提供しています。PyKAMEを使うことで、直感的なビジュアル表現を通じて楽しくプログラミングを学ぶことができます。



クラウドファイル

初学者が次のステップに進むためには、プログラムの連携を理解することが不可欠です。しかし、多くのWeb学習サービスでは、このような機能を簡単に実現することは難しい場合があります。しかし、「PyWeb」では、クラウドファイルの操作を簡単にすることで、プログラムの連携を可能にしています。これにより、初学者でもスムーズに次のステップに進むことができます。

プログラム共有

作成したプログラムのURLリンクや、サイト埋め込み用のHTMLコードが生成できます。これにより、多くの人とプログラムを共有して学習をサポートすることができます。

今後の展開

プログラミング教育に関わる団体と連携しながら、より使いやすいサービスを目指します。さらに、誰もが平等にプログラムを学ぶことができる無料サービスを提供し続けます。※ご支援頂けるサポーターを募集しています。

ajaxについて

ajaxは各種アプリ開発、プログラミング教育を行っている佐古田 堅二郎の屋号です。

メールアドレス : sakoken8@gmail.com

 URL: <https://pyweb.ajax.jp/PyWeb.html>