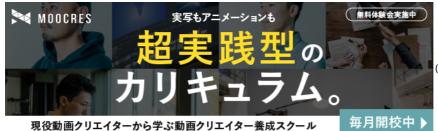
(https://techacademy.jp/)

プログラミング (https://magazine.techacademy.jp/magazine/category/programming)

Python (https://magazine.techacademy.jp/mag...



(https://techacademy.jp/moocres/?

MICHIEL IN MOTOR MEDICAL PROPERTY OF THE PROPE

 $utm_source=techacademy.jp\&utm_medium=referral\&utm_content=pure-mobile-header\&utm_campaign=tamagazine)$

Python (https://magazine.techacademy.jp/magazine/category/programming/python)

Pythonでファイルリストをサブディレクトリも含めて取得する方法を現役エンジニアが解説【初心者向け】 (https://magazine.techacademy.jp/magazine/33005)

2018/4/5 (https://magazine.techacademy.jp/magazine/date/2018/04)							

テックアカデミーマガジンは **受講者数No.1のプログラミングスクール「テックアカデミー」 (https://techacademy.jp/)** が運営。初心者向けにプロが解説した記事を公開中。現役エンジニアの方は **こちら (https://techacademy.jp/magazine/engineer)** をご覧ください。

※ アンケートモニター提供元: GMOリサーチ株式会社 調査期間: 2021年8月12日~8月16日 調査対象: 2020年8月以降にプログラミングスクールを受講した18~80歳の男女1,000名 調査手法: インターネット調査

Pythonでファイルリストをサブディレクトリも含めて取得する方法について、TechAcademyのメンター(現役エンジニア)が実際のコードを使用して、初心者向けに解説します。

Pythonについてそもそもよく分からないという方は、Pythonとは (https://techacademy.jp/magazine/15507)何なのか解説した記事を読むとさらに理解が深まります。

(http://t**/hittpr//dohr:finfddet/bloback/jp//aretry/hp**のps://magazine.techacademy.jp/magazine なお本記事は、TechAcademyのオンラインブートキャンプ、Python講座は大野/がは原治では、アルカラは2が他のできたであるというできた。

ブフ ブフ

ルリ

リも

含め

て取

得す

アイ

ルリ

リも

含め

て取

得す



A	0.41/二眼士ス中穴だね!	スト	スト
ラ凹は、	Pythonに関する内容だね!	をサ	をサ
		ブデ	ブデ
		ィレ	ィレ
		クト	クト



大石ゆかり



田島悠介

法を 法を Pythonでファイルリストをサブディレクトリも含めて<mark>現役</mark>する現在について詳しく説明していくね!

エン エン ジニ ジニ アが アが

アが アが 解説 解説 【初 【初 心者 心者 向



大石ゆかり

け】 %2財】) テッ クア

カデミ

- @techacademy&url=https://magazine.techacademy.jp/magazine/33005)

目次

1. globモジュールを利用してファイルリストを取得する方法

どういう内容でしょうか?

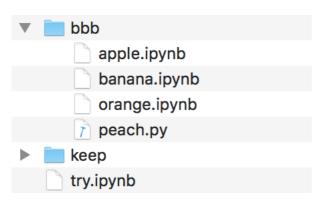
お願いします!

- 2. os.walk関数を利用してファイルリストを取得する方法
- 3. 実際に書いてみよう
- 4. まとめ

globモジュールを利用してファイルリストを取得する方法

globモジュールとは、指定したパターンにマッチするファイルのパスを取得するモジュールです。このモジュールを使えば、個々のファイルに対して様々な操作ができる ようになります。

例えば以下のようなフォルダ構成でtry.ipynbファイルからglobモジュールを利用してみることにします。(実行環境はjupyter notebookです。)



それではglobモジュールを実際に使用してみましょう。glob()の引数には*(ワイルドカード)を使用しています。なお、globモジュールを使用するにはimportが必要で す。

実行結果

<try.ipynb>

(http://t**/hittpr**/.**b.d/r::****可好地配加e/.jb/æretr.y/hpt**ps://magazine.techacademy.jp/magazine text=Pythrelinttps://magazine.techacademy.jp/magazine/33005&t=Python

https://magazine.techacademy.jp/magazine/33005

非常に便利なglobモジュールなのですが、1つだけ問題があります。それはアサブフォルダの中までは探索できない点です。

この問題を解決してくれるのがos.walk関数です。osモジュールにあるこの関数は、サブフォルダの中まで渡り歩くことができるのです。os.walk関数は引数に「探索するフォルダのパス」を渡すことで以下の3つの情報を返してくれます。 — @techacademy&url=https://magazine.techacademy.jp/magazine/33005)

カデ

- 現在いるフォルダのパス
- 現在いるフォルダの中のサブフォルダ名のリスト
- 現在いるフォルダの中のファイル名のリスト



(https://techacademy.jp/trial/lp/htmlcss-trial)

実際に書いてみよう

説明だけではまだイメージがあまり湧かないと思いますので、実際にコードを書いてみましょう。osモジュールを使用するにもimportが必要です。なお、今回は以下のフォルダ構成でtry2.ipynbを実行します。

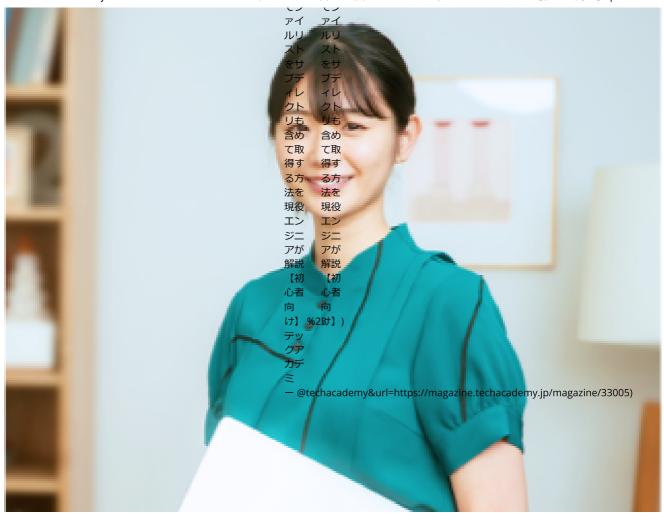
(http://t**t/vittpr**/.**/vittpr/./vittpr**



出力結果

このような動作をする関数を自分で1から作り上げるとなると大変ですが、os.walk関数を使えば簡単にサブフォルダまで巡回できるのです。

```
実は私も!?独学で損する人の特徴
「スクールは高いから独学で成功する」という気持ちの方は多いと思います。
もちろんその方が金額は低く抑えられるでしょう。
ただ 独学には向き不向きがあり、実はスクールが向いている人も大勢います。
そんな方のために参考として、テックアカデミー卒業生がスクールを選んだ理由 をご紹介します。
・困って挫折しそうなときに、質問や相談できる相手がいる環境で学んでいきたいなと思った
・わかった気になっているだけだったので、自分を追い込む環境に置いた方がいいと感じた
・スクールのカリキュラムで市場に求められるスキルを学ぶべきと思った
(http://tv/ittp://cv/trivifident/subtrataine/jp/ceretrry/hpt@ps://magazine.techacademy.jp/magazine
text=Pythrehmttps://magazine.techacademy.jp/magazine.techacademy.jp/magazine
```



少しでも当てはまる部分があれば、 スクールが向いているかもしれません。

お試しのつもりで、まずは一度 **無料相談 (https://techacademy.jp/lp-htmlcss-trial-schedule)** に参加してみませんか?

現役エンジニア・デザイナーに何でも気軽に相談できる30分 を すべて無料で (https://techacademy.jp/lp-htmlcss-trial-schedule) できます。 無理な勧誘は一切ない ので、お気軽にご参加ください。

今なら相談した方限定の割引・参加特典付き!

無料相談はこちら (https://techacademy.jp/lp-htmlcss-trial-schedule)

まとめ

この記事では、ファイルリストをサブディレクトリも含めて取得する方法についてご紹介しました。

os.walk関数を使いこなせるようになると、深い階層でもディレクトリ内のファイル操作が簡単にできて便利です。動作の理解が最初は少し難しいかもしれませんが、是非 とも使いこなせるようになりましょう。

監修してくれたメンター

柴山真沙希(しばやままさき)

大手IT企業などでエンジニアとして2年ほど勤務した後、個人事業主としてプログラミングスクール「エンペサール」を経営。子供から大人まで幅広い層を対象にプログラミングを教えている。

得意言語はPython, HTML, CSSで、機械学習やデータ分析、スクレイピングなどが得意。サッカー観戦や読書が趣味である。

(http://t**/krittpr//ムイkl=kf-infakl=kf-kkk-kritink-kri**

田島悠介		こ ァイ ルリ スト	アイ ルリ スト	
		をサ ブデ	をサ ブデ	
		ィレ クト	ィレ クト	大石ゆかり
		11+	リも 含め	
		て取	て取	
		得す る方	得す る方	
	分かりました。ありがとうございます!	法を 現役 エン	法を 現役 エン	
		ー- ジニ アが 解説 【初	ジニ アが 解説 【初	大石ゆかり
TechAcademy 7	ごは、初心者でも、Pythonを使った人工知能(AI)や機材	好者 の	基 礎者 習得できる、オンラインブートキャンプ (https://techacademy.jp/pythc	n-special)を

開催しています。 向 向 け】 %25け】)

また、現役エンジニアから学べる無料体験 (https://techacademy.jp//p-hīmfwss-trial-s)も実施しているので、ぜひ参加してみてください。

\ 現役エンジニアをではるdeWsurl=でpシ/maia話tetaるemy/p/magazine/33005)

独学に限界を感じたら… テックアカデミーに相談しよう!

プログラミングを独学していて、このように感じた経験はないでしょうか?

- ・調べてもほしい情報が見つからない
- ・独学のスキルが実際の業務で通用するのか不安
- ・目標への学習プランがわからず、迷子になりそう

テックアカデミーでは、このような 学習に不安を抱えている方へ、現役エンジニア講師とマンツーマンで相談できる機会を無料で提供 しています。 30分間、オンラインでどんなことでも質問し放題です。

「受けてよかった」と感じていただけるよう 厳しい試験を通過した講師 があなたの相談に真摯に向き合います。

「ただ気になることを相談したい」 「漠然としているがプロの話を聞いてみたい」

こんな気持ちでも大丈夫です。

無理な勧誘は一切ありませんので、まずはお気軽にご参加ください。

※体験用のカリキュラムも無料で配布いたします。(1週間限定)

今なら参加者限定の割引特典付き!

無料相談を予約する (https://techacademy.jp/lp-htmlcss-trial-schedule)

(http://t**/hittpr/.co/r=tinfeduct/abserved/me/.gb/æretr.y/hhpt**ps://magazine.techacademy.jp/magazine text=Pythethttps://magazine.techacademy.jp/magazine/33005&t=Python

アイ アイ ルリ ルリ スト スト をサ をサ ブデ ブデ ィレ ィレ クト クト リも リも 含め 含め て取 て取 得す 得す る方 る方 法を 法を 現役 現役 エン エン ジニ ジニ アが アが 解説 解説 【初 【初 心者 心者 向 向 け】 %2點]) テッ クア カデ

— @techacademy&url=https://magazine.techacademy.jp/magazine/33005)

記事を検索

キーワード

```
アイ
    アイ
ルリ
   ルリ
スト
   スト
をサ
   をサ
ブデ ブデ
ィレ
   ィレ
クト
   クト
リも リも
含め
   含め
て取
    て取
得す
    得す
る方
    る方
法を
    法を
現役
   現役
エン
    エン
ジニ
   ジニ
アが
   アが
解説
   解説
【初
   【初
心者
   心者
向
    向
け】 %2點])
テッ
クア
カデ
```

```
アイ
    アイ
ルリ
   ルリ
スト
   スト
をサ
   をサ
ブデ ブデ
ィレ
   ィレ
クト
   クト
リも リも
含め
   含め
て取
    て取
得す
    得す
る方
    る方
法を
    法を
現役
   現役
エン
    エン
ジニ
   ジニ
アが
   アが
解説
   解説
【初
   【初
心者
   心者
向
    向
け】 %2點])
テッ
クア
```

カデ

 $- \ @ techacade my \& url = https://magazine.techacade my.jp/magazine/33005)$

アイ ルリ ルリ スト スト をサ をサ ブデ ィレ クト クト リも リキ

て取 罗Tec情Academy

含め

【初

現役 現役 エン エン ジニ ジニ アが アが 副業したい方 解説 解説 Web制作の力を身につけ 副業までサポー

含め

はじめての副業コース (https://wie者acade/h/者)/course/first-sidejob-2)

向 向 け】 %2ほ) テッ クア

カデ Ξ

— @techacademy&url=https://magazine.techacademy.jp/magazine/33005) 転職したい方

未経験から16週間で エンジニアに

エンジニア転職保証コース (https://techacademy.jp/pro/jobchange-bootcamp)



スキルアップしたい方 AIも統計解析もできる Pythonを学ぶ

Python $\exists - \exists \land$ (https://techacademy.jp/course/python)

※ 経済産業省の第四次産業革命スキル習得認定講座で、厚生労働省指定の専門実践教育訓練給付制度の対象です。条件を満たすことで支払った受講科の最大70%(最大306,460円)が給付金として支給されます。詳しくはエンジニア 転職保証コース (https://techacademy.jp/pro/jobchange-bootcamp) のベージ内の注意事項をご確認ください。

(https://techacademy.jp/)

プログラミング (https://magazine.techacademy.jp/magazine/category/programming)

Python (https://magazine.techacademy.jp/mag...

MENU

当メディアについて (https://magazine.techacademy.jp/magazine/about) お問い合わせ (https://magazine.techacademy.jp/magazine/contact) カテゴリーから探す (https://magazine.techacademy.jp/magazine/category) アーカイブから探す (https://magazine.techacademy.jp/magazine/archive) キーワードから探す (https://magazine.techacademy.jp/magazine/keyword)

TechAcademy

Webアプリケーションコース (https://techacademy.jp/rails-bootcamp) Webデザインコース (https://techacademy.jp/webdesign-bootcamp)

フロントエンドコース (https://techacademy.jp/frontend-bootcamp)

Webディレクションコース (https://techacademy.jp/webdirection-bootcamp)

Webマーケティングコース (https://techacademy.jp/webmarketing-bootcamp)

 ${\sf WordPress} \\ \exists - \\ {\sf Z} \ ({\sf https://techacademy.jp/wordpress-bootcamp})$

iPhoneアプリコース (https://techacademy.jp/iphone-bootcamp)

Androidアプリコース (https://techacademy.jp/android-bootcamp)

Unityコース (https://techacademy.jp/unity-bootcamp)

UI/UXデザインコース (https://techacademy.jp/appdesign-bootcamp)

はじめてのプログラミングコース (https://techacademy.jp/first-programmingbootcamp)

GROUP SERVICE

TechAcademyジュニア (https://junior.techacademy.jp) TechAcademyキャリア (https://techacademy.jp/career) IT研修 (https://techacademy.jp/biz/training)

(http://t**/hittpr/./bo/httpr//bokend/bokend/me//gb/æretr.y/hp**fps://magazine.techacademy.jp/magazine text=Pythethttps://magazine.techacademy.jp/magazine/33005&t=Python

- @techacademy&url=https://magazine.techacademy.jp/magazine/33005)