

OpenRTM-aistの環境構築



OpenRTM-aistの開発環境構築



インストールソフトウェアリスト

- Python2.7.10
- OpenRTM-aist 1.1.2-RELEASE
- OpenCV
- Bonjour
- Pygame
※32bit版をインストールします。
- TeraTerm

以下のサイトを参考にインストール

<https://tmp.openrtm.org/openrtm/ja/node/6026>

Python2.7.10

- Python 2.7を以下URLからダウンロード
<https://www.python.org/ftp/python/2.7.10/python-2.7.10.msi>
- ダウンロードしたインストーラをクリックしてインストール
- インストールの際は、「Add python.exe to Path」の設定を変更し、「Will be installed on local hard drive」を選択してください。

OpenRTM-aist 1.1.2-RELEASE

- インストーラを以下のURLからダウンロード

http://tmp.openrtm.org/pub/Windows/OpenRTM-aist/1.1/OpenRTM-aist-1.1.2-RELEASE_x86.msi

- ダウンロードしたインストーラをクリックしてインストール

OpenCVインストール準備

- numpyのインストール

1. [システム環境変数]の中から[Path]を探し以下があるか確認
無ければ追加する→ **C:¥Python27;C:¥Python27¥Scripts**

- Cドライブ直下にpythonがインストールされている場合,
これはpythonがインストールされているフォルダと
scriptsフォルダのパスである.

- インストールされていない場合,
;C:¥Python27;C:¥Python27¥Scripts を打ち込む

[システム環境変数]へは
コントロールパネル→システム→システムの詳細設定→環境変数 でアクセスし
ます。

OpenCVインストール準備

- numpyのインストール
 2. コマンドプロンプト上で **pip install numpy** と打ち込む

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\FSK-150402>pip install numpy
    
```

すべてのプログラム→アクセサリ
→コマンドプロンプトで起動

OpenCVインストール

1. 下記のURLからOpenCVをダウンロードする
 - 今回は2.4.11を使用
 - 「OpenCV library」 <http://opencv.org/>
2. 上記のホームページにアクセスし、ページ上部の[RELEASES]ボタンをクリック
3. ページ中段にOpenCV 2.4.11があるので、[Win pack]をクリック
4. ページ移動後、自動的にOpenCVのダウンロードが始まる

OpenCVインストール

5. ダウンロードしたOpenCVを実行
6. フォルダを生成する場所を聞かれるので、好きな場所を指定
 - この講習会では, C:¥ にフォルダを生成する
 - **C:¥** を指定するとそこにOpenCVフォルダが作成
7. [Extract]ボタンをクリックすると解凍が開始
 - 数分後, 指定したフォルダ[opencv]が生成
 [opencv]→[build]→[python]→[2.7]→[x86]
 ※64bitの場合[x64] 内に存在する, ファイル[cv2.pyd]をコピー
8. コピーした[cv2.pyd]を[Python2.7]→[Lib]→
 [site-packages]内へ貼り付け

Bonjourインストール

- iTunesをインストールすることで, Bonjourがインストールされる
<https://www.apple.com/jp/itunes/download/>

最新のiTunesは、
macOS Mojaveに含まれています。

最新バージョンのiTunesはmacOS Mojaveと一緒にインストールされます。
今すぐアップグレードして、あなたのお気に入りの音楽、映画、Podcastを楽しみましょう。
iTunesではApple Musicのメンバーにもなれるので、5,000万曲以上をストリーミングしたり、
ダウンロードしてオフラインで再生できるようになります。広告は一切ありません。

 Windows用のiTunes

今すぐダウンロード (64ビット版)

Windows 32ビット版をお探しですか? [ここからダウンロード](#) ↓

Pygameインストール

- インストーラダウンロード

<http://pygame.org/download.shtml>

※[pygame-1.9.1.win32-py2.7.msi]
をダウンロードしてください

- ダウンロードしたインストーラをクリックしてインストール

1.9.1 Packages (August 6th 2009)

Source

- [pygame-1.9.1release.tar.gz](#) ~ 1.4M - *source/docs/examples in unix format*
- [pygame-1.9.1release.zip](#) ~ 1.5M - *source/docs/examples in windows format*

Windows

Get the version of pygame for your version of python. You may need to uninstall old versions of pygame first.

NOTE: if you had pygame 1.7.1 installed already, please uninstall it first. Either using the uninstall feature - or remove the files: `c:\python25\lib\site-packages\pygame`. We changed the type of installer, and there will be issues if you don't uninstall pygame 1.7.1 first (and all old versions).

- [pygame-1.9.1.win32-py2.7.msi](#) 3.1MB
- [pygame-1.9.1release.win32-py2.4.exe](#) 3MB
- [pygame-1.9.1release.win32-py2.5.exe](#) 3MB
- [pygame-1.9.1.win32-py2.5.msi](#) 3MB
- [pygame-1.9.1.win32-py2.6.msi](#) 3MB
- [pygame-1.9.2a0.win32-py2.7.msi](#) 6.4MB
- [pygame-1.9.1.win32-py3.1.msi](#) 3MB
- [pygame-1.9.2a0.win32-py3.2.msi](#) 6.4MB
- (optional) Numeric for windows python2.5 (note: Numeric is old, best to use numpy) <http://rene.f0o.com/~rene/stuff/Numeric-24.2.win32-py2.5.exe>
- windows 64bit users note: use the 32bit python with this 32bit pygame.

TeraTermをインストール

1. 以下URLへアクセス

<https://ja.osdn.net/projects/ttssh2/releases/>

2. TeraTermをダウンロード teraterm-X.XX.exeをダウンロード ※最新の物をダウンロードします。

3. TeraTermをインストール teraterm-X.XX.exeを ダブルクリックしてインストール

The screenshot shows the OSDN website for Tera Term. The main content area includes a 'Downloads' section with a table of releases and a 'Reviews' section with a 4.6 average rating.

名前	サイズ	ハッシュ	日付	ダウンロード数
teraterm-4.95.exe	13.49 MB	表示	2017-08-31 21:03	13475
teraterm-4.95.zip	8.27 MB	表示	2017-08-31 21:03	3140