

LESSON 02

開発環境セットアップ (Anaconda)

AI coordinator 清水 秀樹

本日のゴール

- OpenCVを使った映像表示や録画、図形表示やテキスト表示が出来るようになる。
- 自前のPCでAI開発環境と整えることができるようになる。

開発環境を構築しよう！

Python統合環境 Anacondaのインストール

<https://www.anaconda.com/>

注意点

OSSは古いバージョンで動くことがほとんど。
最新バージョンではライブラリで苦戦を強いられること有。

OpenCVを使ってカメラを起動しよう

OpenCVを使ってカメラを起動しよう

- ディレクトリ移動
- Git cloneの使い方

Windows : Anaconda Prompt起動

Mac : ターミナル起動

https://github.com/ai-coodinator/AI_remote_lesson

OpenCVを使ってカメラを起動しよう

- **映像の取得**
- **録画**
- **図形テキスト表示**

OpenCVを使ってカメラを起動しよう

Pythonコードを実行

```
python xxx.py
```

ERRが出たら・・・つまり実行できなかったら・・・

GPU環境を構築

- **NVIDIA GPU ドライバ**
- **CUDAツールキット**
- **NVIDIA cuDNN**

[参考URL](#)

注意点
かなり苦戦します

GPU環境を構築

一通りインストールが終わったら

```
pip install tensorflow-gpu
```

```
from tensorflow.python.client import device_lib  
device_lib.list_local_devices()
```

GPUを認識していたらOK

おわり