

Jetson_teamC

Date:2021-10-10

概要

- 1週間の経過報告
- プレゼン資料の構成
- 今後の進め方

経過報告

- 長谷川
とりあえず、
- 二宮
モデル (PyTorch)はいい精度出せてない
カメラまで動かすところまではいけた (darknet v3 / v3-tiny)
v3の方は1FPSとかでv3-tiny
- 伊藤
モデルはいい精度出せてない
jetsonではv5のやつを試した
カメラでは試してない
- 土合
とりあえずモデルを作った
良いモデル精度を出すことができた
計算力的に10FPS出ると思う
YOLOv5sで作った
jetson上では動かしてない
画像のアノテーションデータを選別した
パラメーターはデフォルト
初め1500枚でやってたが、一旦1000枚まででやって
顔全部映ってないのにアノテーションしてたやつ
1000枚くらい
同じくらいの量でやった
- 前山
v5でjetsonでtrainしようとしたときメモリが足りなくなった
detectでもともと入ってるやつは動いた
カメラがうまくできなくて

Dockerでないといけない？

→ 相性が悪いかもしれないので、Dockerを使わない方がいいのでは？

Dockerを使わずにpipで最初から入れようとしたら難しかった

プレゼン資料

- アノテーション
- モデル作成①
- モデル作成②
- 今後の方針

今後の方針

22日までにつくる

- 動画作成
 - 撮影は多い方がいい
 - 編集は1人でできると思うが。
- githubを作る（README）
 - 1人でやる？
- ブログ？
- 推論後の実装
 - webアプリにする
 - スピーカーに繋ぐ
 - チャットボットのな
- Dockerfile作る

撮影について

10/17の10:00~

場所について

日吉

喫煙所は？

日吉にある

電源は？

モバイルか、PCニツナイデ。

→ macbookに繋いで動作しそう。

プロダクト作成

スピーカー or HDMIでアラートを流す
調べてみて、実現可能な方を選ぶ
各々やってみて、喫煙を検知するシステムを各々
適宜やってみる

今日決まったこと

- 土合さんの重みファイルをjetson nanoで動かす（まだ動かせていないので。）
- 10/17の11:00~日吉にて撮影
- 10/17までにアラートシステムを作る（各自でスピーカーなど試す）
- 10/17以降で動画編集、READMEを作る