

リアルタイム物体検出アプリ

主な機能

- リアルタイムで物体を検出できる
- 物体の検出器は前期に作ったグミ検出器
- 検出したグミの詳細を知ることができる

デザインはかなり雑。。。。。

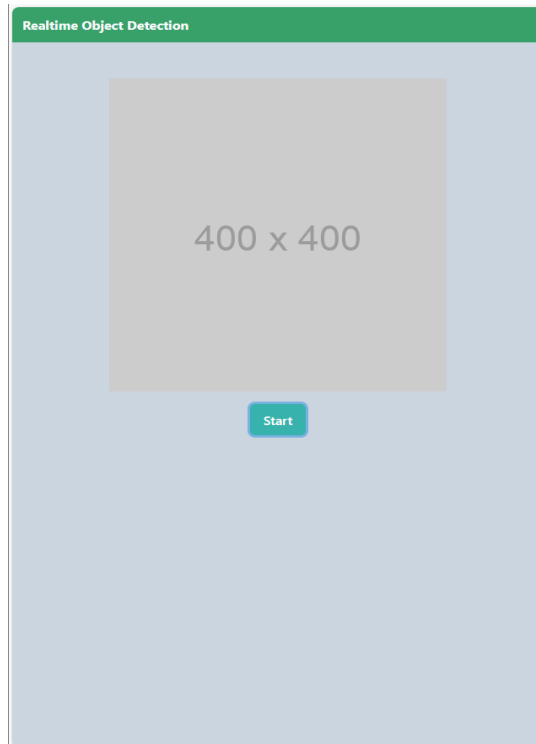
仕組み

環境構築が面倒だったからGPUはwsl上で動かして、webカメラはwindowsで動かしている。

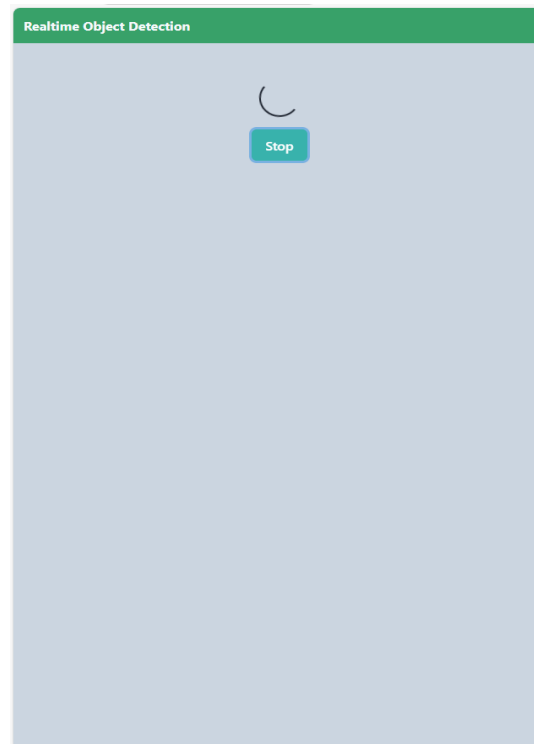
そして、webカメラを使うのはpythonのVideoCaptureを使ったから以下のようにややこしくなってしまった。



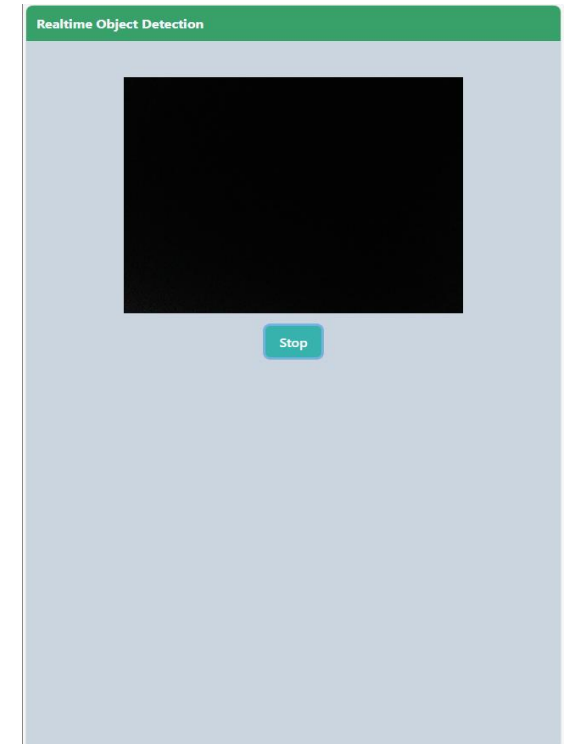
実際に使ってみる



Startボタンを押す

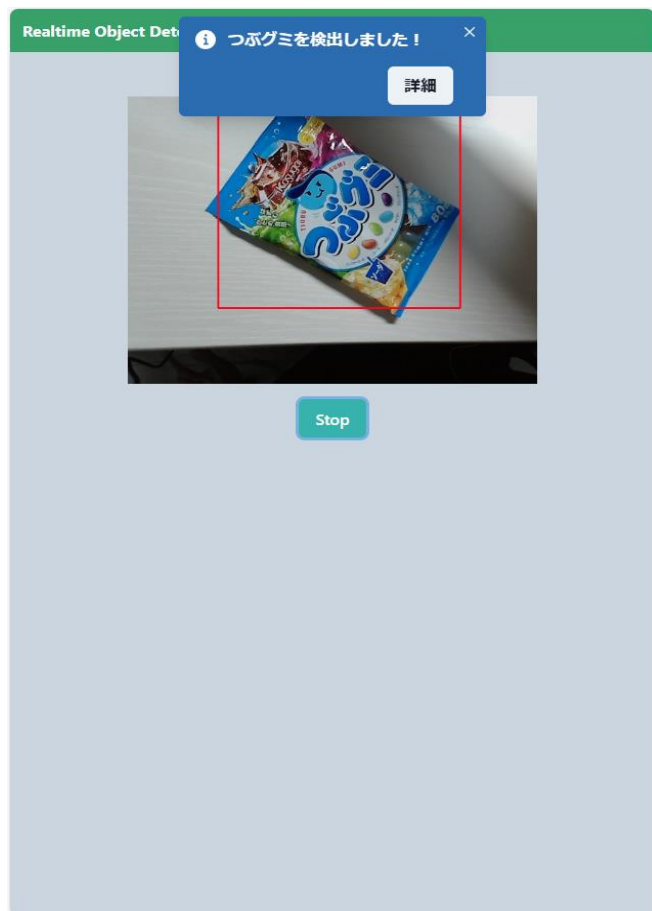


画像が読み込まれるまで待機



Webカメラでキャプチャした画像を表示

実際に使ってみる

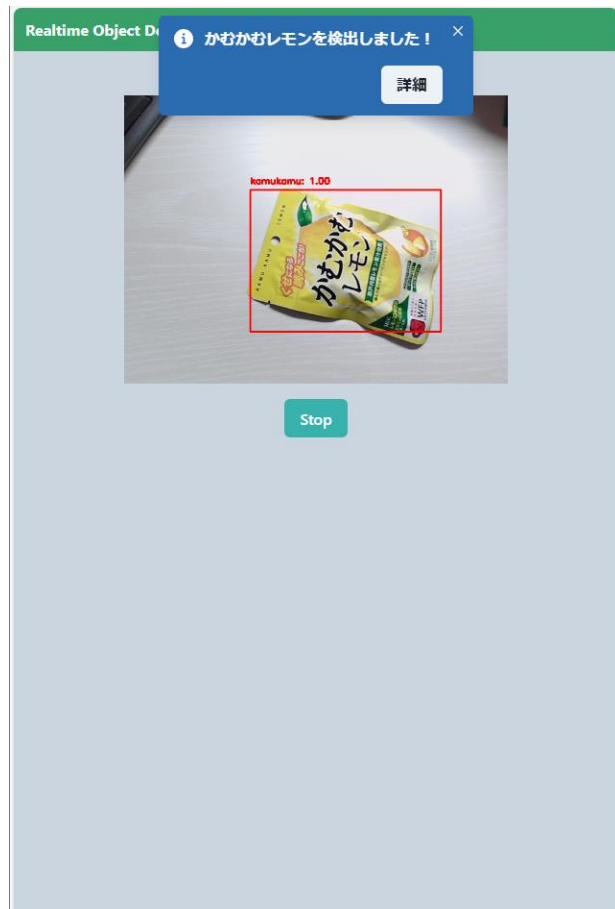


対象のグミを検出したら、詳細ボタンを押す



詳細画面が表示される

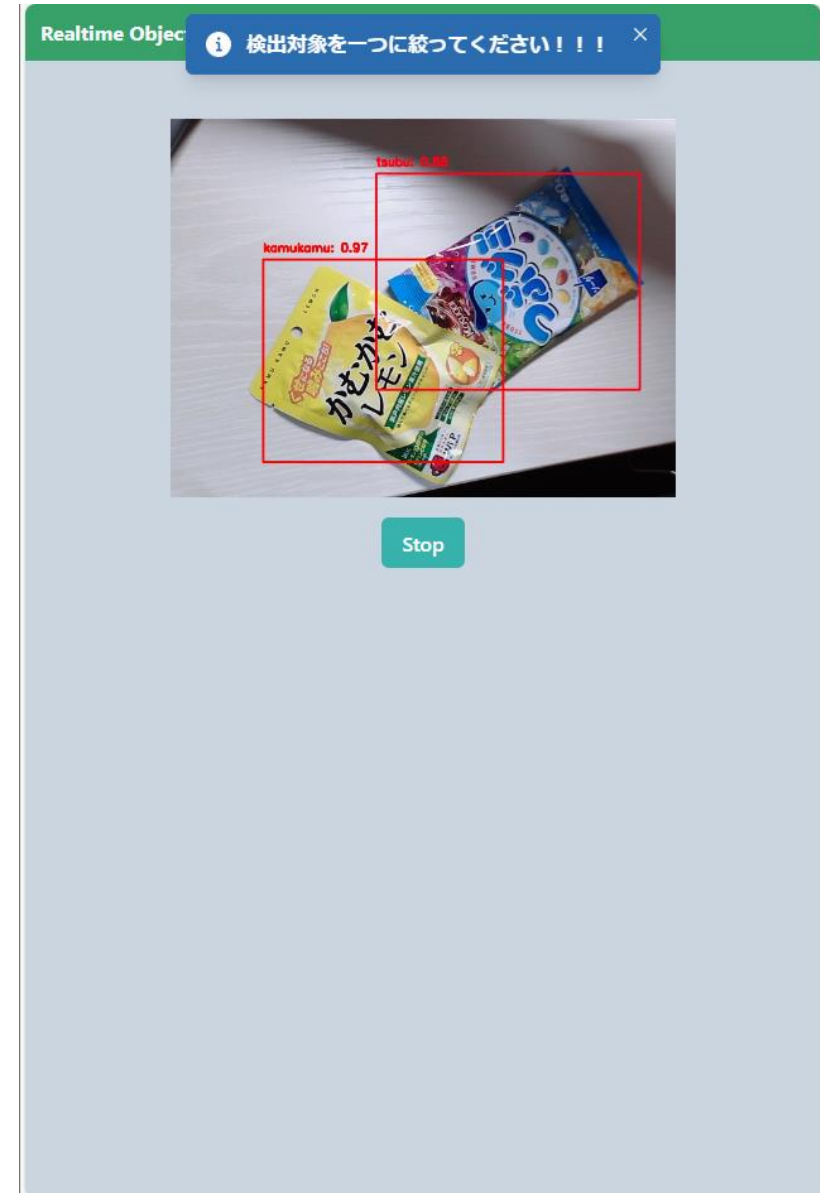
実際に使ってみる



他の対象のグミでも同様の操作が行われる

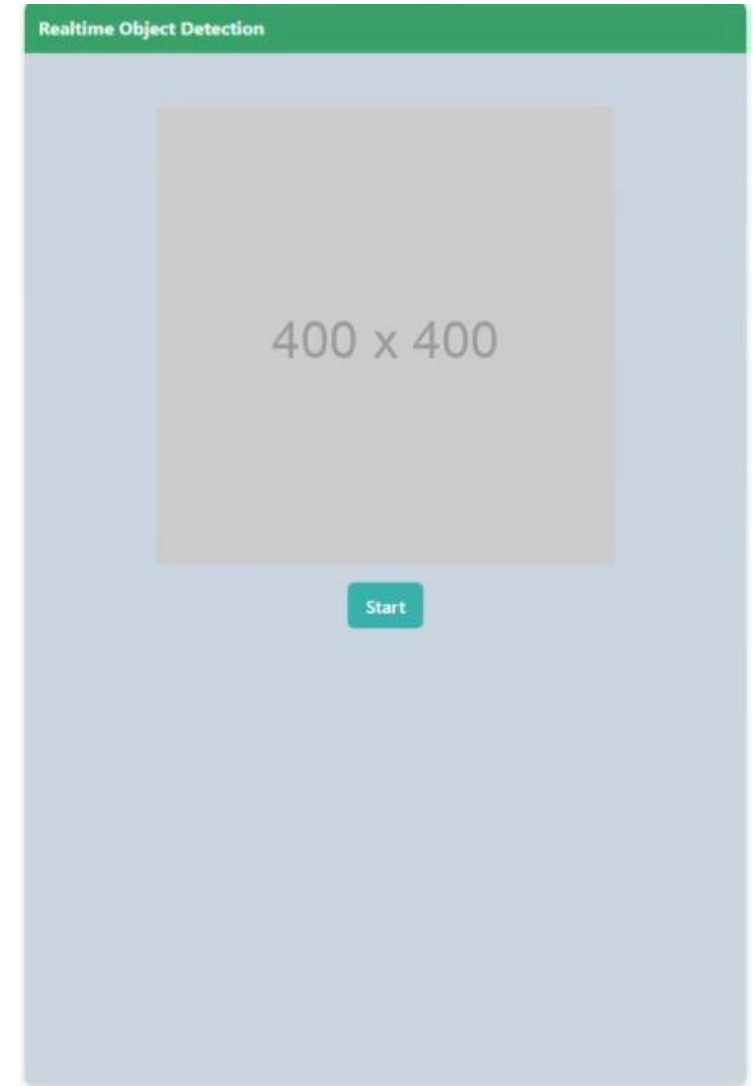
実際に使ってみる

対象のグミを二つ以上検出してしまった場合は右のように表示される。



実際に使ってみる

実際に使っている様子
(動画)



終わり

間違いがあったら指摘していただけると嬉しいです。