

AIを使った画像編集

総合情報学科 知能情報システム研究室
永井ゼミ 4年スベディアシス

目的

- ・シーンにあった写真の加工を簡単にする。



写真加工するときの手順

- ・ 顔や物体でシーン判別
- ・ 物体と背景の分別
- ・ ぼかし、明るさ、コントラスト、色味など

顔や物体でシーン判別

写真に写っているものがどんなものを検出する。

(物体検出)

シーンを分別する

- ・ 写っているものを検出したら全体のシーンを分別する。

人が写っているときはポートレート写真
車やビルなどの場合はストリート写真

写真の加工

- ・ 写真のデータをヒストグラムに変換する。そのデータで写真が暗いか明るいかがわかります。
- ・ そのシーンによってぼかし、明るさ、コントラスト、鮮やかさなどを調整する。

画像処理するときはPythonでOpenCVやPillowのImage enhancerなどを使用。

- ・今は背景にぼかしをいれる加工を
どうやって作っていくかを試してい
るところです。

これから最初からそのシーンに合
う加工を何パターンを準備し写真に
付け加えるようにしていきたいと思
います。

以上です。ありがとうございました。