

顔認証ソフトウェア ～Python&OpenCV～

IT システム科 3年 ・與那覇 帆風 ・與那嶺 健太

概要：Python と OpenCV を使った画像編集ソフトウェア開発。

1.研究の目的

ソフトウェア開発を通して、Python や OpenCV による機械学習に関する知識を深める。

4.成果

OpenCV、Python、Tkinter などを使って GUI 作成や顔検出、モザイク処理、物体検出の機能の開発。その他にもボタン配置、画像の配置などの画面の開発。

2.計画

月	内容
4月～5月	テーマ決め
6月～7月	Python 勉強
8月	中間発表
9月～10月	プログラミング完成
11月	プレゼン作成 レジュメ作成
12月	最終発表 レポート作成

5.反省と今後の課題

画像を回転させる機能と色彩を調整する機能を実装することができなかった。

6.参考文献

・ [Python3]Tkinter でちょっとしたチュートリアル

<https://note.com/kazztech/n/n048e8b5eef7a>

・ Python Tk 1

<http://www.nutenough.org/abe/manual/program-aa08/pythontk1.html>

3.役割分担

與那覇 帆風

・ 画面レイアウトのプログラミング

與那嶺 健太

・ 機能のプログラミング