Color_Dtection

- ・カメラ映像から指定した色を検出するAndroidアプリ
- JAVAで作成
- ・プログラムの概要は以下のとおり
- 1 色検出のアルゴリズム
 - ・カメラからのRGB画像をHSL画像に変換
 - ・選択した色相の範囲でHSL画像からマスク画像を作成
 - ・元のRGB画像をマスク画像でフィルタリング
- 2 クラス
 - MainActivity
 - -起動アクティビティ。
 - -OpenCVのCameraBridgeViewBaseクラスで端末のカメラ映像を取得し、ImageProcクラスで画像処理する。
 - -ColorSelect (アクティビティ) 、SettingActivityの起動ボタンを持つ
 - ImageProc
 - -OpenCVで画像処理を行う。
 - -選択した色相の範囲でフィルタリングする。
 - ColorSelect
 - -検出する色を指定するアクティビティ。
 - -RecyclerViewで色画像(ImageView)を配置
 - ColorlistAdapter
 - -上記RecyclerVIewのアダプター
 - SetttingActivity
 - -設定を行うアクティビティ。











