コンピュータビジョン　最終課題説明書

1. 最終画像

写真, 若い, 立つ, 男 が含まれている画像

自動的に生成された説明

(newt\_output4.jpg)

1. 使用した画像

背景パターン

自動的に生成された説明クマの人形

中程度の精度で自動的に生成された説明鳥, 大きい, 線画, 空気 が含まれている画像

自動的に生成された説明

(yellow.jpg) (nihura.jpg) (Bowtruckle.jpg)

ネクタイをした男性

自動的に生成された説明動物, 小さい, 座る, 鳥 が含まれている画像

自動的に生成された説明

(newt.jpg) (Demiguise.jpg)

1. 使用したクラス

* そのまま使用したクラス
* Chromakey.java
* CvMain.java
* JpegFileReader.java
* JpegFileWriter.java
* KMeans.java
* MyImage.java
* Rotation.java
* Scale.java
* VisualStudio.java
* 新たに作成したクラス
  + Inversion.java

左右反転するクラス

* + SepiaGanmmaCorrection.java

GanmmaCorrection.javaを改変。セピア調の補正をかけるクラス。

* + VisualStudioLowerRight.java

VisualStudio.javaを改変。右下に合成する。

* + VisualStudioLowerLeft.java

VisualStudio.javaを改変。左下に合成する。

* + VisualStudioRandom.java

VisualStudio.javaを改変。ランダムに位置を指定する。

* その他のクラス
  + PrintImageSize.java

画像サイズを確かめるためのクラス

1. 加工手順
   1. VisualStudio.java を用いてyellow.jpgにnihura.jpgを合成し、VisualStudioLowerRight.javaを用いてDemiguise.jpgを合成する。

屋外, 鳥, 小さい, 立つ が含まれている画像

自動的に生成された説明

(backImage5.jpg)

* 1. VisualStudioLowerLeft.javaのpositionXの値を50ほどずらして2回実行し、backImage5.jpgにBowtruckle.jpgに合成する。

屋外, 座る, 立つ, 鳥 が含まれている画像

自動的に生成された説明

(backImage7.jpg)

* 1. Invert.javaを用いてnihura.jpgを左右反転する。

座る, 屋外, 持つ, 男 が含まれている画像

自動的に生成された説明(inverted\_nihura.jpg)

* 1. VisualStudioRandom.javaを用いて、上部の空いているエリアにランダムにinverted\_nihura.jpgを6回合成。

座る, 若い, 男, 立つ が含まれている画像

自動的に生成された説明

(backImage8.jpg)

* 1. Scale.javaを用いてnewt.jpgを0.7倍にする。

ネクタイをした男性

自動的に生成された説明(newt2.jpg)

* 1. VisualStudioLowerLeft.javaのpositionXの値をwidth/4にして、newt2.jpgを

backImage8.jpgに合成する。

座る, 若い, 男, 立つ が含まれている画像

自動的に生成された説明

(newt\_output.jpg)

* 1. SepiaGanmmaCorrection.javaを用いてnewt\_output.jpgをセピア調にする。

写真, 若い, 立つ, 男 が含まれている画像

自動的に生成された説明

(newt\_output4.jpg)