5分でフォトブース

の作り方を説明します

フォトブース
使いました?

作例

BUILDERSCON
ビルダーズコン
2018.9.6号
ヤバ過ぎる
ビルダー術
HDE分析&改善法

SEPTEMBER 2018
Builders Conference
基礎と応用、ビルダーたちがカンファレンスで使うツール。
HDE活用ガイド
セキュア5つの心得

ビルコン・スピーカー“イイ男”最強8人
9.8
晩夏空前絶後特大サプライズ号!!
超速報HDE!超必見HDE!超完全HDE!
夏のビルコン相関図

Instagram
#builderscon
@builderscon.io

やってること

1. 撮影
2. 画像加工
3. アップロード

材料

ハードウェア構成

1. Intel NCU7i5DNHE
2. Intel RealSense
   Depth Camera D415
3. 15 inch touch LCD
4. 15 inch LCD (軽い)

とても
ポータブル

材料その2

ソフトウェア構成

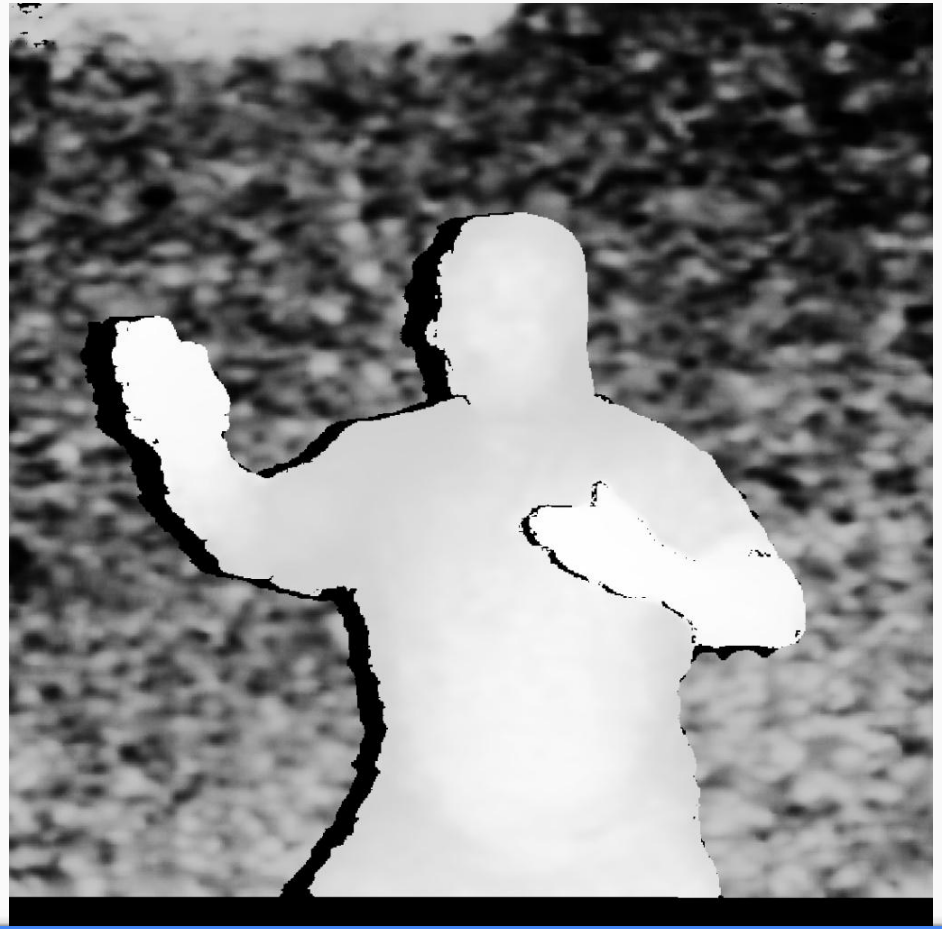
- Ubuntu 18.04
- librealsense2
- Python 3.6
- OpenCV2
- NumPy
- PyQt

レシピ
(画像加工手順)

マスクの作り方

- 深度画像 - 16ビットの浮動小数点
- 二値化 - ライブ表示のマスク
- GrabCut - 前景抽出アルゴリズム
- 大きめのガウシアンフィルタぼかし
  - 二値化 (境界線のノイズ消し)
- 小さめのガウシアンフィルタ (合成時のジャギ消し)

元画像



深度画像

二値化

GrabCutアルゴリズム適用

大きめのガウシアン & 二値化

元画像

切り抜いて…

色調整して

SEPTEMBER 2018 / 9
Builders Conference
あなたの
カンファレンスは
これで
変わる!!
基礎と応用、ビルダーたちが
カンファレンスで使うツール。
HDE活用ガイド
5
セキュア5つの心得

合成して完成！

ご家庭でも
作ってみて
ください

注意点
(開発中に
つらかった
こと)

自分の顔は
もう
見たくない

帰り際に
フォトブースで
記念撮影を！

自己紹介

村岡太郎

KoRoN

kaoriya

C/Migemo

Vim ﾁｮｯﾄﾃﾞｷﾙ

VimConf 2018

2018/11/24 (土) 秋葉原

　Bram Moolenaar 来日予定！

2018/09/17 (月・祝日)

　一般チケット販売開始！

https://vimconf.org

See you next builderscon!