

September 18, 2019

画像の分析とソケット通信

沼田 賢一

富山県立大学 情報基盤工学講座

1. 画像の認識
2. ソケット通信
3. おわりに

September 18, 2019

画像の分析
ソケット通信
おわりに

画像の認識

2/4

Rasberry Pi 上で computer vision という API を用いて、カメラ画像に含まれるキャプションとタグなどの取得を行った。

```
{u'metadata': {u'width': 1024, u'format': u'Jpeg', u'height': 768}, u'description': {u'captions': [{u'text': u'a man standing in front of a mirror', u'confidence': 0.5132477116173683}], u'tags': [u'person', u'indoor', u'man', u'standing', u'kitchen', u'front', u'looking', u'table', u'sitting', u'refrigerator', u'office', u'room', u'mirror', u'desk', u'computer', u'cat', u'woman', u'young', u'white', u'living', u'people']}, u'requestId': u'1b9d59b6-53b5-490d-9aaa-404cd4be39e1'}
```

2/4

ソケット通信

これまでの生体情報のデータと画像分析で得た情報を一緒に送信して、エクセルと一緒に保存できるようにした。

ソケット通信

問題点

- ① ラズベリーパイで画像分析した結果はJsonで帰ってきていて、それをテキストstrにして送信してJsonに戻すとエラーが出た。治せなかったので正規表現を使ってきれいにエクセルで保存できるようにしたい。