

April 12, 2019

スマホを使ったデータ収集と分析

1. はじめに
2. 必要な技術
3. おわりに

山元 悠貴

富山県立大学 情報基盤工学講座

1. はじめに
2. 必要な技術
3. おわりに

April 12, 2019

1. はじめに

2/4

背景

1. はじめに
2. 必要な技術
3. おわりに

スマホのセンサーを使って行動識別したい。

スマホは小型で持ち運びが楽なのでデータ収集に向いていると考えた。

スマホのセンサーには照度、加速度、**GPS**、カメラ、ジャイロなどがある。

既存の研究

携帯電話の加速度センサや**GPS**を用いてログデータを取得し、走行や歩行しているなどの行動識別を行う研究がある。

2. 必要な技術

3/4

必要な技術

リアルタイムのデータの蓄積に関して **node.js** や **socket.io** についてよく調べる。

集めたデータの類似性やイベント性を見つけるためクラスター分析、クラスタリングが必要である。

1. はじめに
2. 必要な技術
3. おわりに

3. おわりに

4/4

まとめ

- ① 持ち運びが楽なスマホを使ったデータ収集
- ② 集めたデータをクラスタ分析して類似性を見つける