

Akwizycja danych z sensorów urządzeń mobilnych

Konrad Czaja, Adrian Jałoszewski,
Dorota Kowalik

11 października 2017

1 Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest implementacja algorytmu zliczającego kroki na podstawie danych zebranych z czujników urządzenia mobilnego z systemem Android. Algorytm ten powinien być odporny na zachowania inne niż chód oraz możliwy do zastosowania w ciągłej akwizycji danych.

2 Nawiązanie połączenia

3 Ciągła akwizycja danych

```
clear all
close all

x = 0:0.1:10;
y = x .^ 2;

plot(x, y);

title('Why I hate this ridiculous language')
```

4 Wybór miejsca ułożenia smartfonu

5 Algorytm zliczający kroki

6 Implementacja algorytmu

```
clear all
close all

x = 0:0.1:10;
y = x .^ 2;

plot(x, y);

title('Why I hate this ridiculous language')
```

7 Połączenie algorytmu z ciągłą akwizycją danych

```
clear all
close all

x = 0:0.1:10;
```

```
y = x .^ 2;  
plot(x, y);  
title('Why I hate this ridiculous language')
```

8 Wyniki testów

8.1 Wyniki dla danych zebranych zawczasu

8.2 Wyniki dla ciągłej akwizycji danych

9 Wnioski i obserwacje