Liikkeiden tunnistus ohjelma - LIIKKUVAXI

Turun AMK:n terveysteknologian laboratorion tilaama ohjelma.

Halutaan tutkia ihmisen liikkumisaktivisuutta eri tilanteissa.

Tämä toteutetaan käyttämällä RuuviTag®-sensoreita, jotka lähettävät Bluetooth-teknologialla dataa Raspberry PI -serverille, jossa laitevalmistajan RuuviCollector-ohjelma vastaanottaa sensorien signaaleja ja tallentaa tietoja InfluxDB-tietokantaan.

Lisäksi serverille on asennettu Grafana-ohjelma, joka voi graafisesti esittää InfluxDB:hen tallennettuja tuloksia.

Asennusohje löytyy linkistä:

<https://blog.ruuvi.com/rpi-gateway-6e4a5b676510>

Projektissa kehitettiin React-ohjelma XXXXX, joka lukee dataa InfluxDB-kannasta, analysoi ja tallentaa sekä esittää sitä web-sovelluksessa.

Ohjelma XXXXX on toteutettu client server -arkkitehtuurilla.

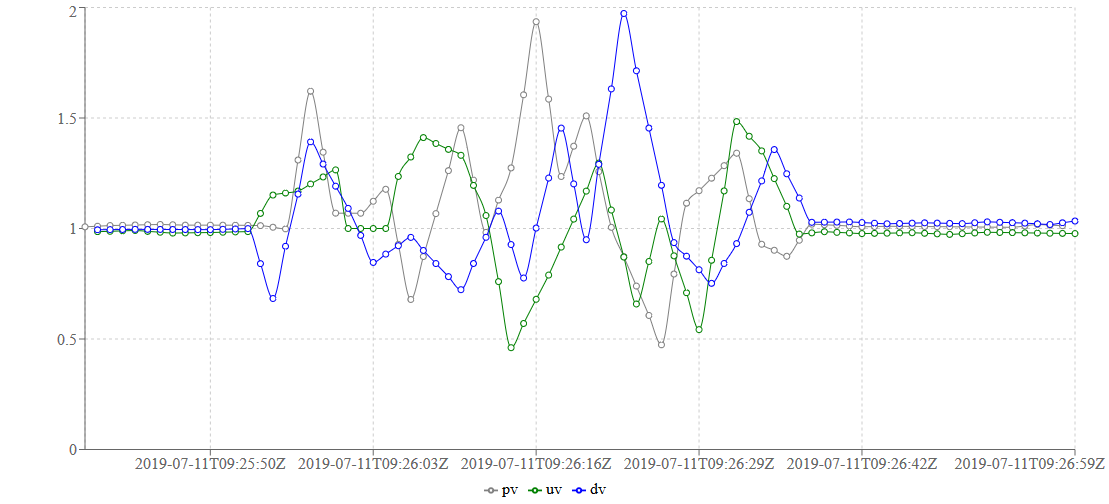
**Mittausdata 11.07.2019 11:52**

**n. 1 min, tasaiset liikkeet, kolme anturia samassa taskussa**

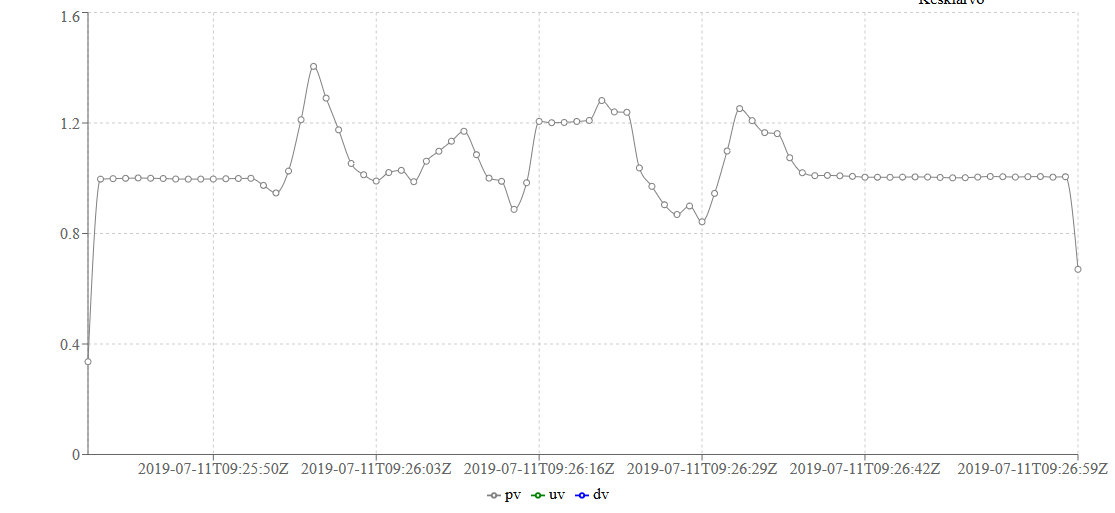
11.07.2019 12:25:40 - 12:27:00, liikkeet normaalinopeudella, kolme anturia "samassa taskussa"

- kaksi kierrosta

Kolmen eri anturin yksittäiset liikehavainnot

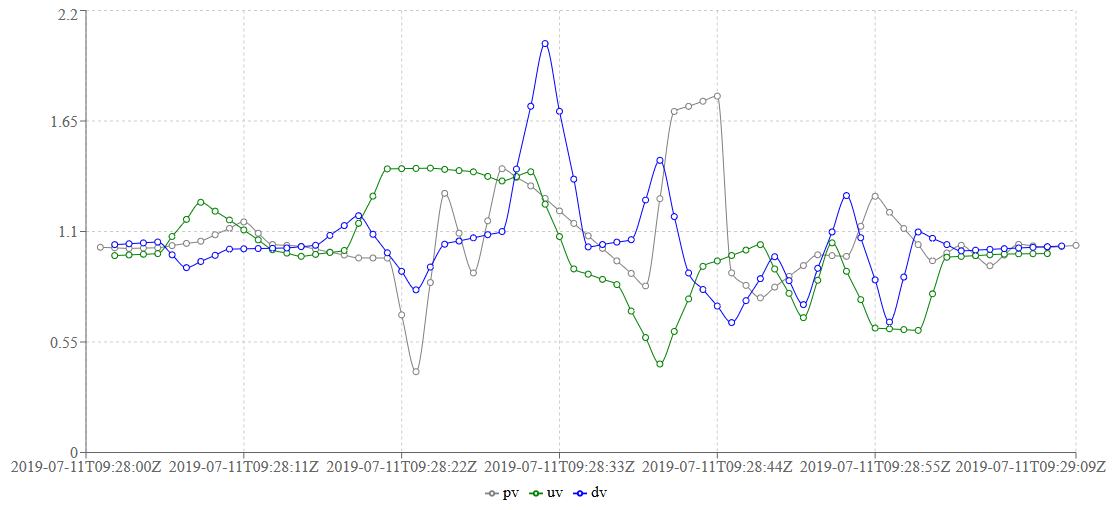


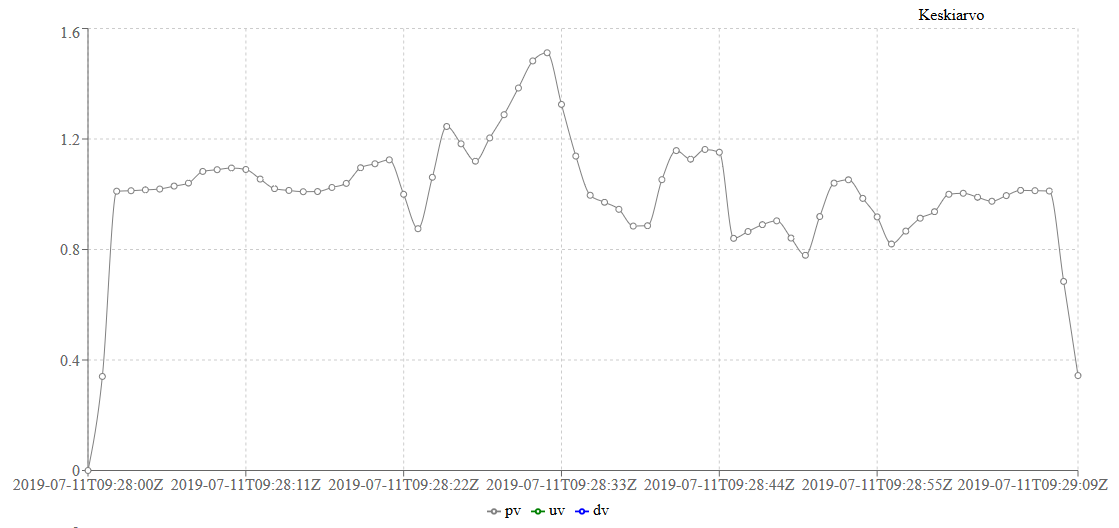
Kolmen anturin arvoista laskettu keskiarvo



11.07.2019 12:28 - 12:29, liikkeet normaalinopeudella, 8 mallinen, kolme anturia "samassa taskussa"

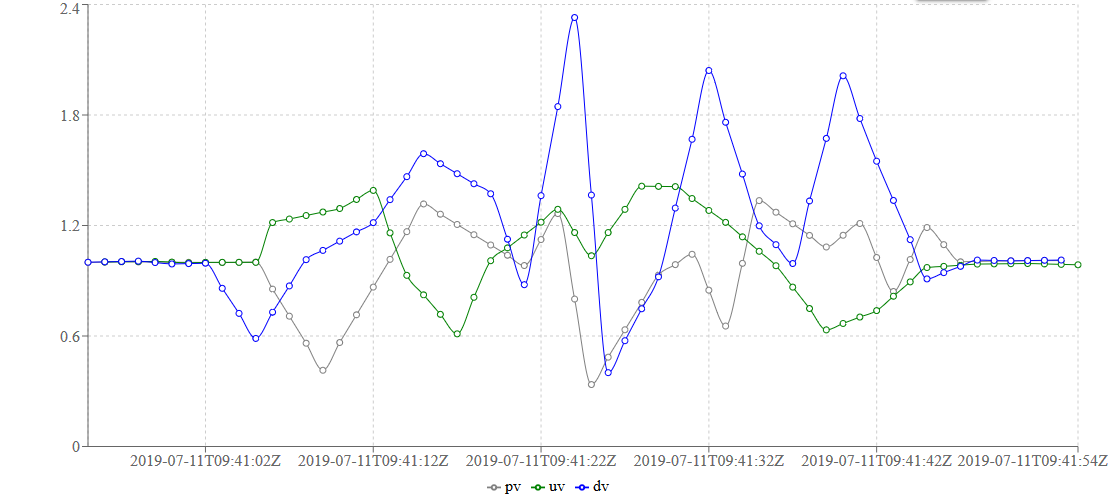
- kaksi kierrosta

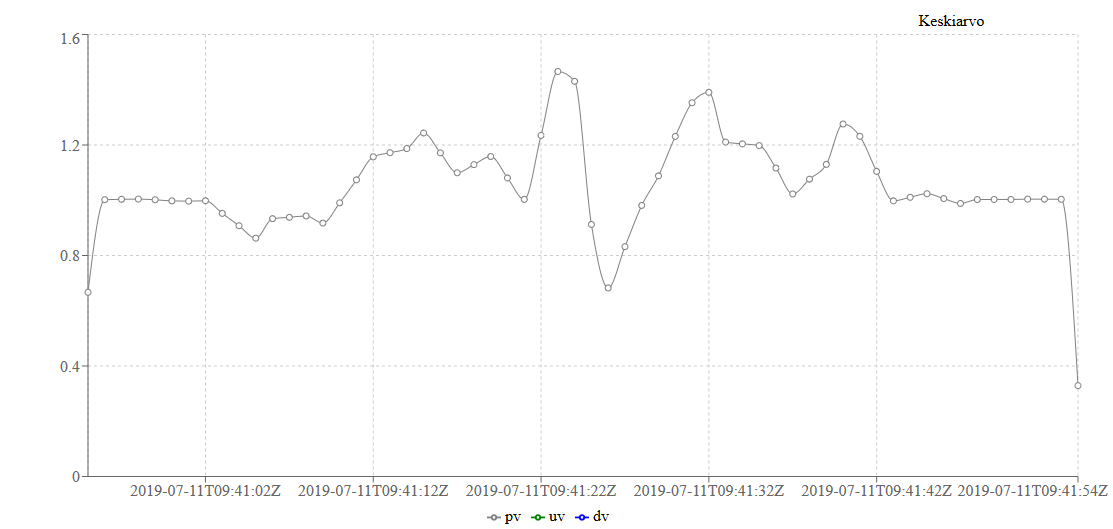




11.07.2019 12:41:02 - 12:41:48, liikkeet normaalinopeudella, 8 mallinen, kolme anturia "samassa taskussa"

- kaksi kierrosta





|  |
| --- |
| I.1. 11.07.2019 11:56 - 11:57, tasaiset hitaat liikkeet, kolme anturia "samassa taskussa" |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| I.2. 11.07.2019 12:14 - 12:16, tasaiset hitaat liikkeet, kolme anturia "samassa taskussa" |
|  |
|  |

I.3. 11.07.2019 12:17 - 12:18, tasaiset hitaat liikkeet, kolme anturia "samassa taskussa"