**Nao suomen kielen opetuksessa: järjestelmän pystytysohjeet**

**Tästä löytyy Nao robotissa toimivat sovellukset ja niiden kuvaukset**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sovellus** | **Sovelluksen nimi** | **Versio** | **toiminto** |
| Hallinta | Nao\_Master\_ohjelma v1\_0 | 1.0 | Tämä ohjelma käynnistää muut ohjelmat |
| Kirjoita sana | nao\_toisto\_v1\_6\_2 | 1.6.2 | Oppilaat kirjoittivat sanan joko puhelimella tai erillisellä näppäimistöllä. Robotti ilmoitti oliko sana oikein ja viiden oikein kirjotetun sanan jälkeen antoi sattumanvaraisen palautteen. Vaatii toimiakseen “Nao toistaa” node-red ohjelman Raspberry Pi:ssa |
| Robotti tekee liikkeen | Nao\_tekee\_mitä\_sanot\_v2\_3 | 2.3 | Oppilaat sanoivat minkä liikeen robotin pitäisi tehdä ja robotti teki sen liikkeen |
| Robotti kertoo päiväyksen | Nao\_sanoo \_päiväykset\_ja\_kellonajat v1\_6\_1 | 1.6.1 | Robotilta voi kysyä kellonaikaa, päivää, kuukautta, vuotta sekä säätä. |
| Robotti keskustelee | Nao\_Keskustelee\_v1\_0 | 1.0 | Robotti aloittaa yksinkertaisen ohjatun keskustelun. Tehdyn keskustelun voi uusia |
|  |  |  |  |

**Ohjelmat node-redissa (Raspberry Pi)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sovellus** | **Sovelluksen nimi** | **Versio** | **Toiminto** |
| Nao toistaa | Node-Red Nao puhe v1.4.docx | 1.4 | Nao puhuu sanan jonka käyttäjä kirjoittaa puhelimeen. Tarkistaa myös onko sana sanalistassa. Vaatii toimiakseen “Kirjoita sana” ohjelman Naossa |
|  |  |  |  |

**Tarvittavat laitteet**

* Nao robotti V5
* Raspberry Pi 3 tai 4
* Puhelin
* Tietokone

**Asennus ohjeet**

* Asenna Choreographe tietokoneeseen
* Asenna resolveaddr.py Naon kotihakemistoon (/home/nao)
* Asenna Rasspberry PI
* Asenna node-red Raspberry pi

**Käyttöohjeet: yleiset**

1. Lataa kaikki Nao – ohjelmat Choreogarphin avulla robottiin
2. Lataa Nao toistaa node-red ohjelma node-rediin
3. Käynnistä hallinta ohjelma joko avainsanoilla “cat”, “pancake” tai pään keskimmäisestä tai taaimmaisesta kosketusnapista

**Käyttöohje: Nao Puhuu**

1. Avaa puhelimessa selain ja mene osoitteeseen *hostaname.local:1880/ui,* jossa hostname on robotin nimi, joka on oletuksena “nao”. Esimerkkinä **nao.local:1880/ui**
2. Kirjoita sanoja

**Sanaston hallinta**

* 1. Mene *hostaname.local:1880/ui* ja valitse *sanasto* käyttöliittymä
  2. Lisää sanat riville, voit myös liimata sanat jostain muusta tiedostosta, sanojen välillä pitää olla yksi tyhjä väli
  3. Paina enter, sanasto on päivitetty

