

**RIVERIA**

**RIVERIA**

# ***Robotit ja puhe***

Esimerkkejä eri valmistajajilta

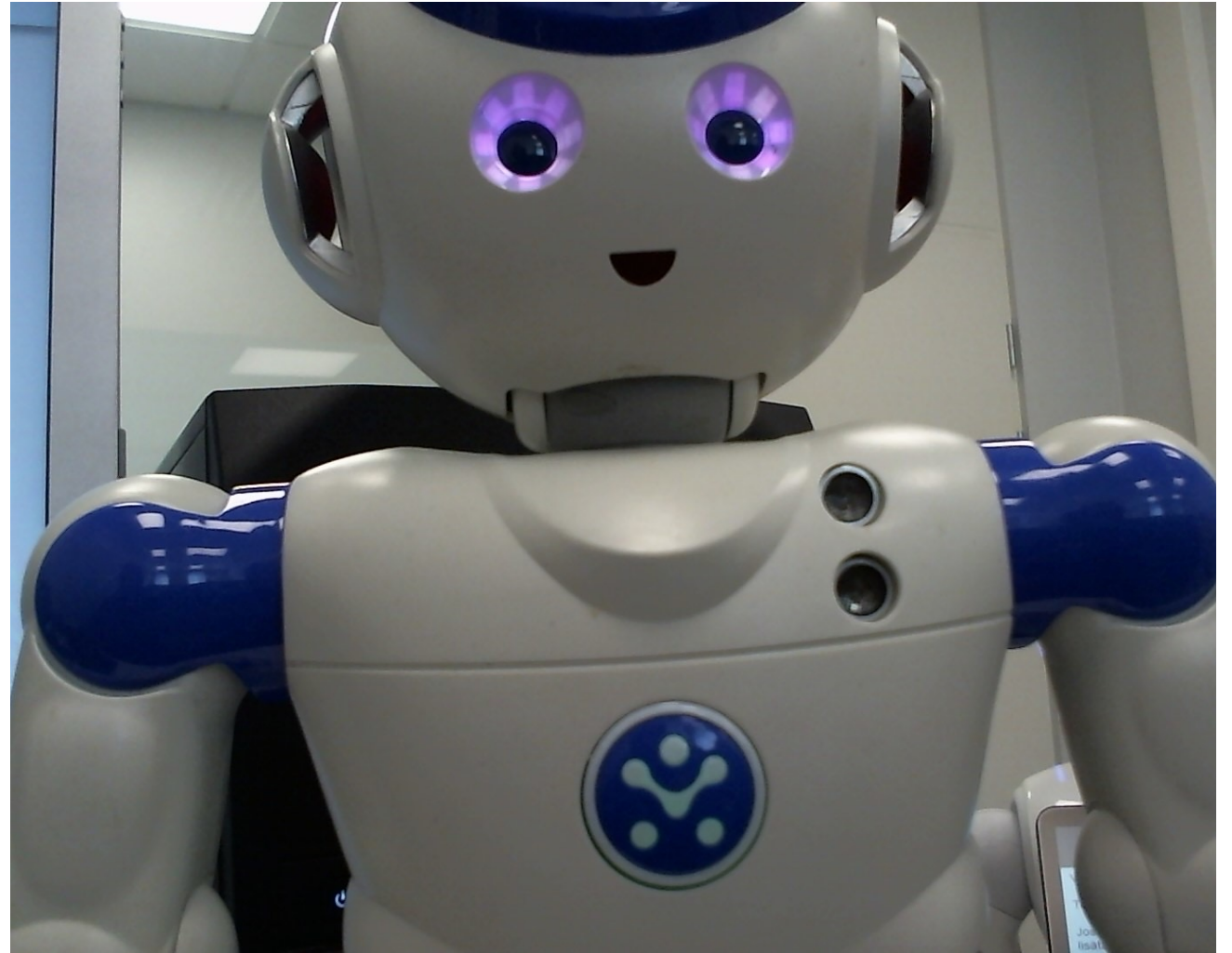
**RIVERIA.FI**

# **Puheohjaus**

- Yleensä käytössä on englannin kieli
- Lähinnä vain **Nao** ja **Pepper** puhuvat suomea
- Moni asia vaikuttaa: äänen voimakkuus, äänen väri, murre kielen ääntäminen jne.
- Tällöin tulee esiin dialogi, voitko miten tarkistaa, mitä robotti tai digilaitte kuuli ja ”ymmärsi”.

## Ubtech Kiina

- Alpha-robottien valmistaja. Tekee myös muita laitteita.
- Alpha 2 on vanhan polven puheohjattava robotti.
- Hintaluokka <1000€, joukkorahoitettu, ei koskaan tullut myyntiin. (Lynx tuli tilalle)
- Puhe käynnistyy komennolla **Hello Alpha** ja siihen pitää tulla vastaus (on yleensä **What's up**)
- Ei sisällä mitään dialogia, josta voisi tulkita puhetta.



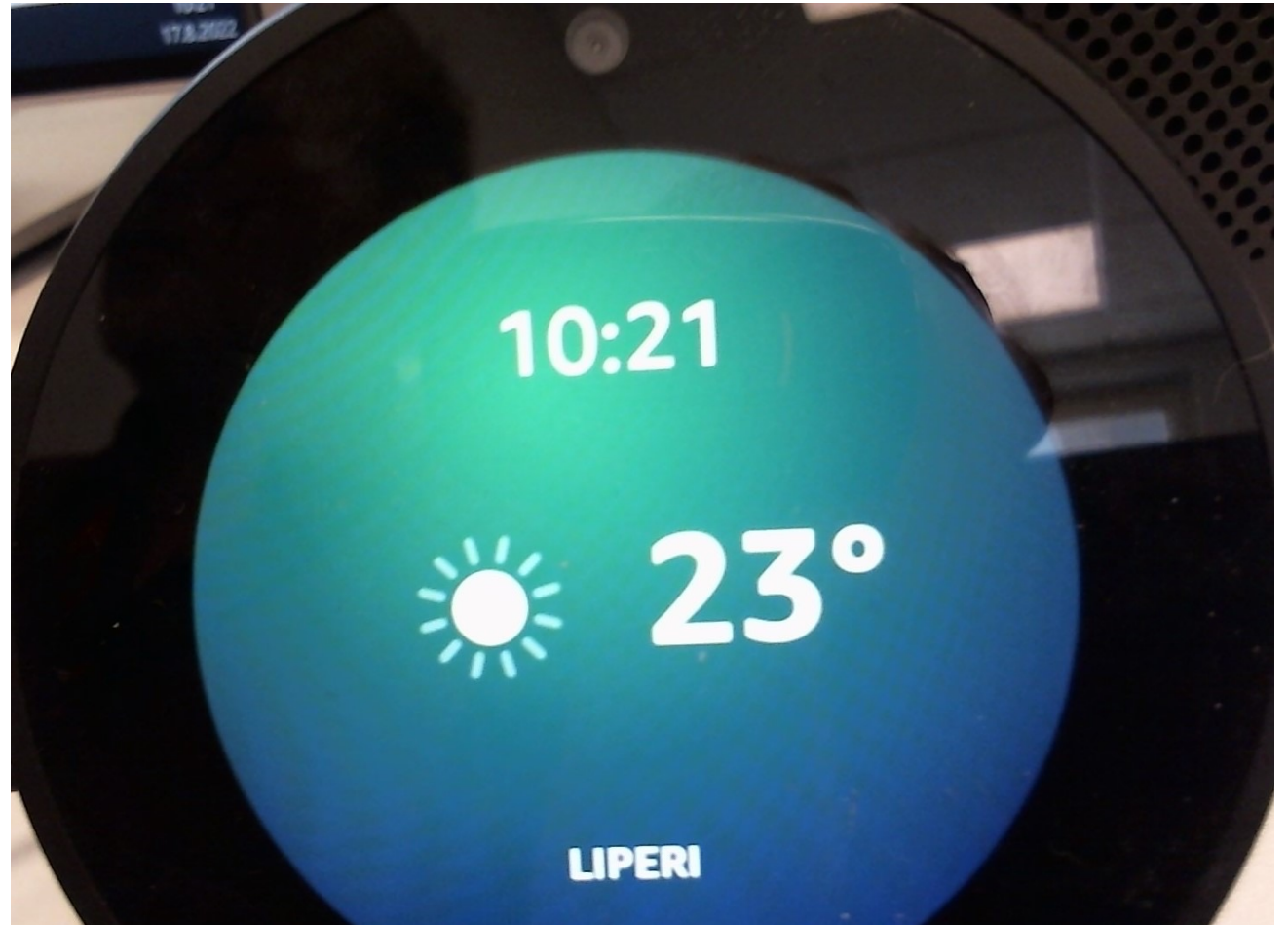
## **Misa Yhdysvallat**

- Uudenlainen sosiaalinen robotti, jossa näyttö.
- Hintaluokka <1000€
- Puhetila on erillinen toiminto käynnistettävä toiminto
- Puhe käynnistyy komennolla **Hei Misa**, tunnistus näkyy ruudulla.



## Amazon Yhdysvallat

- Alexa -digiavustaja
- Moniin Alexa -laitteisiin, joita tekee Amazon ja moni muu.
- Taustapalvelu, jossa voi parantaa vastausten laatua.
- Puhe käynnistyy komennolla **Alexa** ja vastauksena pitää näkyä sininen rinkula.





# ***Aldebaran Japani/Ranska***

- Nao ja Pepper –robotin valmistaja.
- Nao
- Hintaluokka <100000€
- Suomen kieli



## ***Aldebaran Pepper***

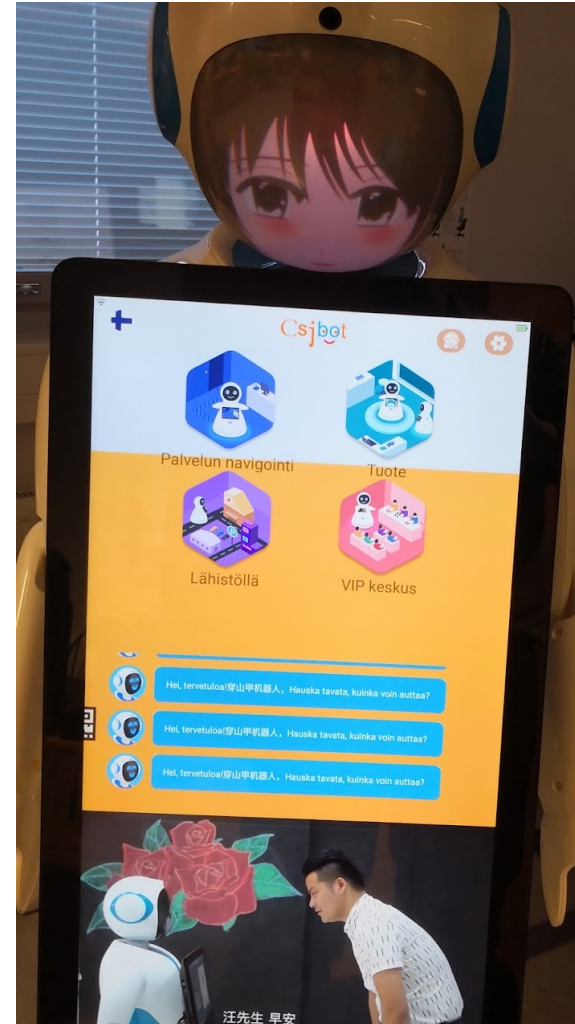
- Hintaluokka n.20000€
- Esim. asiakaspalvelu
- Suomen kieli
- Puheen voi aloittaa millä sanalla tahansa
- Värivalot kertovat reagoinnin.





## Alice

- Kiinalainen täysin töihin valmis tarjoilijarobotti.
- Hintaluokka >10000€
- Suomen kieli käännetty Riverian opiskelijoiden toimesta.
- Ei valitettavasti toimi.



# **Kiitos**

Timo Pappinen

Riveria

ja

Robotti-yhdistys