

# Puheen ongelmista kärsiville tarkoitettun kommunikointisovelluksen toteuttaminen Ionic-kehyksellä

Roope Kivioja

5.3.2018

# Ionic



- Avoimen lähdekoodin kehys hybridisovelluksille
- TypeScript / Angular2
- Nopea ja monialustainen

# Kommunikointisovellukset

food 	hamburger 	Pizza 	Burrito 	Spaghetti 
bread 	cheese 	French fries 	hot dog 	popcorn 
fruit 	banana 	ice cream 	cookie 	candy 
drink 	water 	juice 	soft drink 	coffee 

- Yleensä korttipohjaisia
- Symbolit eri sanoille
- Sovellusten laatu vaihtelee ja laitteistotuki usein heikkoa



# Kommunikointisovellukset

food 	hamburger 	Pizza 	Burrito 	Spaghetti 
bread 	cheese 	French fries 	hot dog 	popcorn 
fruit 	banana 	ice cream 	cookie 	candy 
drink 	water 	juice 	soft drink 	coffee 

- Yleensä korttipohjaisia
- Symbolit eri sanoille
- Sovellusten laatu vaihtelee ja laitteistotuki usein heikkoa



edit



jag heter Kalle



familj



jag gillar



jag gillar inte



jag är 16 år



jag bor i Karlstad



jag går på Sundstagymnasiet



jag behöver hjälp med



så här pratar jag



jag är bra på



jag tränar på



viktigt

# Gradun tila

- Tutkimussuunnitelma kirjoitettu
  - Kommunikointisovelluksen kehitys menossa
- 1. Johdanto
  - 2. Taustatietoa
    - 2.1 Ionic ja hybridisovellukset
    - 2.2 AAC-sovellukset
  - 3. Sovelluksen toteutus ja rakenne
  - 4. Toteutuksessa opittua
    - 4.1 Ohjelmistotekniikan näkökulma
    - 4.2 Käytettävyyden näkökulma
  - 5. Johtopäätökset