

Gradun alustava nimi: Puheen ongelmista kärsiville tarkoitetun kommunikointisovelluksen toteuttaminen Ionic-kehyksellä
Tutkimuksen aihepiiri: Ohjelmistotekniikka, kognitiotiede
Ohjaajat:
Aihepiirin lyhyt kuvaus: On olemassa useita eri sairauksia ja kehityshäiriöitä, joiden johdosta henkilön puheen tuottamisen kyky voi hetkellisesti tai pysyvästi heikentyä. Tällöin näistä ongelmista kärsivä henkilö saattaa joutua turvautumaan arkipäivän kommunikaatiossa mobiilisovelluksiin, joiden kautta käyttäjä kirjoittaa joko suoraan tekstiä tai valitsee kohteita. Gradun tarkoituksena olisi tutkia miten hyvin Ionic-kehiksen avulla kehitetty hybridisovellus sopisi tarkoitukseen.
Motiivi eli miksi tätä kannattaa/haluan tutkia: Tätä varten on kehitetty jonkin verran mobiililustoilla toimivia sovelluksia, mutta kohderyhmän pienen koon takia niiden saatavuus eri laitteille saattaa olla heikkoa. Kaupallista motiivia asialla ei siis juurikaan ole, joten olisi mielenkiintoista tutkia asiaa toisesta näkökulmasta. Lisäksi aihepiiri auttaisi minua kehittämään ammatillista osaamistani.
Tutkimusongelma: Puheen ongelmista kärsiville tarkoitetun, helposti käytettävän ja monialustaisen kommunikointisovelluksen toteuttaminen Ionic-kehyksellä.
Tutkimusmenetelmä/t: Suunnittelutieteellinen tutkimus (design science).
Omat valmiudet (esim. työkokemus, aiempi tutkinto jne. erityisosaaminen) aihepiiriin: Opiskelen ohjelmistotekniikan suuntautumisvaihtoehdossa ja sivuaineena minulla on kognitiotiede. Töissä olen aiemmin toteuttanut yhden sovelluksen Ionic-kehyksellä. Olen aiemmin keskustellut vastaavan sovelluksen kehittämisestä Keski-Suomen autismiyhdistys ry:n kanssa ja tarkoitukseni on ottaa heihin yhteyttä, jos koen tämän aiheen hyväksi graduani varten.

Tutkielman sisällysluettelon hahmottelua:

1. Johdanto
2. Teoria
3. Sovelluksen toteutus ja rakenne
4. Toteutuksessa opittua
5. Miten vertautuu muuhun tutkimukseen
6. Johtopäätökset