



# Oamk Journal

Oulun ammattikorkeakoulun julkaisuja

Tämä on alkuperäisen julkaisun rinnakkaistallenne. Rinnakkaistallenne saattaa erota alkuperäisestä sivutukseltaan ja painoasultaan.

This is an electronic reprint of the original publication. This version may differ from the original in pagination and typographic detail.

Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä/Please cite the original version:

Westerlund, R. & Niemi, E. 2023. Hyötysovellus elämää helpottamaan. Oamk Journal 36/2023. <http://urn.fi/urn:nbn:fi-fe2023032833440>

# Hyötysovellus elämää helpottamaan

28.3.2023 - Westerlund Raija, Niemi Eino

**Oulun ammattikorkeakoulun Informaatioteknologian yksikössä opiskelijat tekevät osana Mobiilikehitysprojektia hyötysovelluksen kahdeksassa viikossa. Sovelluksen idea voi tulla Oamkin sisältä tai ulkopuoliselta toimeksiantajalta.**

Hyötysovellus tehdään Mobiiliprojekti-opintojaksolla, joka on Informaatioteknologia yksikön ohjelmointikehityksen suuntautumisvaihtoehdon toisen vuoden projektikurssi. Kurssilla yhdistyvät Android-mobiilisovelluksen tekeminen ja siihen liittyen kannattavan liiketoimintamahdollisuuden tutkiminen. Opintojakso on osa Mobiilikehitysprojektia, jonka laajuus on 6 opintopistettä eli noin 160 työtuntia.

Opintojakson aikana toteutetaan hyötysovellus ryhmätyönä. Opiskelijat päättävät näissä ryhmissä, millaisen sovelluksen he tekevät. Muutamia hyötysovellusideoita on saatu myös esimerkiksi sosiaali- ja terveysalan opiskelijoilta ja ulkopuolisilta toimeksiantajilta, kuten Ammattiopisto Luovilta.

Opintojakson opettajat päättävät, onko sovellus sellainen, että sen koodaaminen olisi mahdollista saada tehtyä kahdeksassa viikossa eli yhden periodin aikana. Jos näin on, idea esitellään opiskelijoille. Tämän jälkeen opiskelijaryhmät tekevät lopullisen päätöksen siitä, haluavatko he lähteä toteuttamaan sovellusta.

Tällainen toiminta vaatii aina myös toimeksiantajan sitoutumista, koska opintojaksolla tehtävän sovelluksen tekninen määrittely tulee toimeksiantajalta. Kahdeksassa viikossa ei välttämättä saada kaikkea valmiiksi, mutta on saatu aikaiseksi ainakin hyvä alku sovellukselle.

## Oppiäppi auttaa opintojen etenemisen seurannassa

Oppiäppi oli yksi syksyn 2022 toteutuksista. Ryhmä toteutti sovelluksen ensimmäisen version, jonka avulla Ammattiopisto Luovin opiskelijat pystyvät seuraamaan omien opintojensa etenemistä. Jatkossa toimeksiantaja kehittää sovellusta itse eteenpäin.

OAMK OULUN AMMATTIKORKEAKOULU

## Oppiäppi Ammattioppilaitos Luoville

Antti Haverinen, Tomi Niemelä, Esa Salminen, Viktor Tapdygov  
Tietotekniikan tukinto-ohjelma, ohjelmistokehitys  
Mobiilikehitysprojekti, 15 op

### Johdanto

Projektin tarkoituksena oli saada luotua hyötyohjelma Ammattioppilaitos Luoville, jonka avulla opiskelijat voisivat seurata omien opintojensa etenemistä. Toiveena oli, että ohjelmasta saadaan kehitettyä ensimmäinen versio, jonka avulla Luovin puolelta projektista vastuussa oleva tiimi voisi esitellä ideaansa konkreettisesti Luovin sisällä. Toiveena oli myös, että tekijätiimi antaa luvan mahdolliselle jatkokehitykselle muille tiimeille.

Ryhmä sai Luovilta paljon ideoita, miten ohjelman voisi toteuttaa ja miltä se voisi näyttää. Luovilla ideoitu päänäköymä on kuvassa 1.

KUVA 1. Luovin näkemys sovelluksen mahdollisesta pääsivusta

### Käytetyt menetelmät

Ohjelmasta toteutettiin Android-versio käyttäen React Nativea ja Expo-alustaa. Expo mahdollistaa ohjelman nopean testauksen kehitystyön ohessa, koska muutokset päivittyvät välittömästi emulaattorissa tai oikeassa Android-laitteessa pyörivään sovellukseen.

Ohjelman ulkoasun suunnitteluun ryhmä käytti Figmaa.

### Työn eteneminen

Työ aloitettiin keskustelemalla ryhmän sisäisesti ennen ensimmäistä palaveria Luovin vastuuhenkilöiden kanssa. Luovilta tullut toive oli, että ohjelmassa olisi pelillisyyttä mukana, mutta ryhmä totesi tämän olevan haastavaa toteuttaa tiukan aikataulun vuoksi.

Ensimmäisessä palaverissa Luovin kanssa sovittiin, että pelillisyyttä kehitetään, mikäli siihen jää aikaa. Ryhmä oli yhtä mieltä siitä, että sovellukselle annetaan jatkokehitysmahdollisuudet muiden ryhmien toimesta tulevaisuudesta.

Työ eteni hyvin aikataulussa ja palavereja pidettiin noin kahden viikon välein Luovin yhteyshenkilöiden kanssa, joissa heille esiteltiin sovelluksen toimintaa sekä kuunneltiin heidän toiveitaan muun muassa ulkoasun suhteen.

### Tulokset

Ryhmä sai toteutettua kaikki vaaditut ominaisuudet aikataulun puutteissa. Tiukan aikataulun vuoksi pelilliset ominaisuudet jätettiin pois.

Sovelluksen ulkoasu ehti kokea monta versiota, joista pääsivun lopullinen versio näkyy kuvassa 2. Ryhmä pyrki eri sivujen ulkoasussa yhdenmukaisuuteen, loogisuuteen sekä helppokäyttöisyyteen.

Kuva 2. Sovelluksen pääsivu

### Lähteet

<https://reactnative.dev/>

<https://expo.dev/client>

Posterin julkaisupäivä: 19.12.2022

KUVA 1. Oppiäppi sovelluksen posterit.

Projektissa opiskelija soveltaa Android-mobiilisovelluskehityksen, suunnittelun ja testaamisen osaamistaan ryhmässä tehtävässä kehitysprojektissa. Sovellus suunnitellaan ja toteutetaan käyttäen ketteriä ohjelmistokehitysmenetelmiä. Projektin yhtenä tavoitteena on, että opiskelija osaa toimia osana kehittäjäryhmää ja dokumentoida projektityönsä.

## **Raija Westerlund**

lehtori

Oulun ammattikorkeakoulu, Informaatioteknologian osasto

## **Eino Niemi**

lehtori

Oulun ammattikorkeakoulu, Informaatioteknologian osasto

Kiinnostuitko?

Jos sinulla on mielessä sovellus, joka kaipaisi tekijää ja mielenkiintosi heräsi, voit olla yhteydessä opintojaksoa opettaviin opettajiin. Yhteydenoton pitää tulla noin kuukautta ennen opintojakson toteutusta. Opintojakso toteutetaan kahdesti vuodessa toisessa ja neljännessä periodissa. Ota rohkeasti yhteyttä!

## **METATIEDOT**

**Tyyppi:** Blogi

**Julkaisija:** Oulun ammattikorkeakoulu

**Julkaisunumero:** 36/2023

**Julkaisuvuosi:** 2023

**Tekijätiedot:** Westerlund Raija, Niemi Eino

**Oikeudet:** [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

**Kieli:** suomi

**Pysyvä osoite:** <http://urn.fi/urn:nbn:fi-fe2023032833440>

**Tiivistelmä:** Oulun ammattikorkeakoulun Informaatioteknologian yksikön ohjelmointikehityksen suuntautumisvaihtoehdon toisen vuoden opiskelijoilla on Mobiiliprojektikurssi. Tämän opintojakson aikana tehdään hyötysovellus. Sovelluksen idea voi tulla Oamkin sisältä tai ulkopuoliselta toimeksiantajalta.