



Sovellusohjelmoinnin jatkokurssi

Oppimispäiväkirja

Antti Venetjoki

SISÄLLYS

[1 Viikkotehtävät 3](#_Toc86770853)

[1.1 Taskulamppusovellus (Camera HW API) 3](#_Toc86770854)

[1.2 Vatupassi (Sensor API 3](#_Toc86770855)

[2 Viikkotehtävät 4](#_Toc86770856)

[3 Viikkotehtävät 5](#_Toc86770857)

[4 Viikkotehtävät 6](#_Toc86770858)

[5 Viikkotehtävät 7](#_Toc86770859)

[6 Viikkotehtävät 8](#_Toc86770860)

[7 Viikkotehtävät 9](#_Toc86770861)

[8 Viikkotehtävät 10](#_Toc86770862)

[9 Viikkotehtävät 11](#_Toc86770863)

[10 Viikkotehtävät 12](#_Toc86770864)

[Harjoitustyö (vapaaehtoinen, mutta pakollinen kiitettävään suorituksee) 13](#_Toc86770865)

[Käytetyt lähteet 14](#_Toc86770866)

# Viikkotehtävät

## Mobiilisovelluskehityksen yleiskuva

Natiivi mobiilikehityksessä kehitetään sovellusta tietylle alustalle tai käyttöjärjestelmälle. Nykypäivänä yleisimmät ovat iOS ja Android. Natiivikehityksessä myös yleisesti valitaan jokin käyttöjärjestelmä versio, jonka ominaisuuksia käytetään hyväksi kehityksessä. Tämä myös tarkoittaa, että laitteet, joiden käyttöjärjestelmän versio on vanhempi kuin kehityksessä valittu versio, niin sovellus ei toimi kyseisellä laitteella.

Cross-platform kehityksessä käytetään sovelluskehystä, jota käyttäen voidaan kehittää sovellus useammalle alustalle. Muodoltaan sovelluskehykset ovat kirjastoja, joista löytyy hyvin määritelty ohjelmointirajapinta (API), jonka alta löytyy implementaatiot monelle eri alustalle.

Web-kehityksessä kehitetään ohjelmia, jotka toimivat verkkoselaimen päällä. Tällöin käytännössä kaikki laitteet, joista löytyy verkko selain pystyvät käyttää ohjelmaa.

## React Native

### Pohdinta

React on suunniteltu web-sovelluksille ja käyttää HTML:ää sekä CSS:ää, kun taas React Native on tarkoitettu mobiilisovelluksille (iOS ja Android), ja se käyttää natiivikomponentteja kuten <View> ja <Text>. React toimii selaimessa, kun taas React Native kääntää koodin natiiviksi mobiilisovellukseksi. Lisäksi tyylit määritellään eri tavalla: Reactissa CSS:n avulla ja React Nativessa JavaScript-objekteina.

# Viikkotehtävät

Raportoidaan tähän ensimmäisen viikon mallin mukaan siten, että oppimispäiväkirja kehittyy kurssin edetessä

# Viikkotehtävät

# Viikkotehtävät

# Viikkotehtävät

# Viikkotehtävät

# Viikkotehtävät

# Viikkotehtävät

# Viikkotehtävät

# Viikkotehtävät

# Harjoitustyö (vapaaehtoinen, mutta pakollinen kiitettävään suorituksee)­­

Käytetyt lähteet

Kerää käytetyt lähteet tähän. Koodaamista auttavia lähteitä ovat mm. erilaiset tutoriaalit, blokikirjoitukset ja StackOverflown keskustelut