Lauri Miettinen

**ANSAINTAMALLIT ANDROID-SOVELLUKSISSA JA KLASSISEN AUTON ELINKAAREN SEURANTA ÄLYKKÄÄLLÄ SOPIMUKSELLA**

**ANSAINTAMALLIT ANDROID-SOVELLUKSISSA JA KLASSISEN AUTON ELINKAAREN SEURANTA ÄLYKKÄÄLLÄ SOPIMUKSELLA**

Lauri Miettinen

Opinnäytetyö

Syksy 2017

Tieto- ja viestintätekniikan koulutusohjelma

Oulun ammattikorkeakoulu

TIIVISTELMÄ

Oulun ammattikorkeakoulu

Tieto- ja viestintätekniikan koulutusohjelma, ohjelmistokehitys

Tekijä: Lauri Miettinen

Opinnäytetyön nimi: Ansaintamallit Android-sovelluksissa ja klassisen auton elinkaaren seuranta älykkäällä sopimuksella

Työn ohjaaja: Veijo Väisänen

Työn valmistumislukukausi ja -vuosi: Syksy 2017 Sivumäärä:

Oulun ammattikorkeakoulun tietotekniikan koulutusohjelmassa on ollut mahdollista suorittaa opinnäytetyö 1–3:ssa osassa. Tämä opinnäytetyö on suoritettu kahdessa osassa. Ensimmäinen osa on laajuudeltaan 5 opintopistettä. Toinen osa on laajuudeltaan 10 opintopistettä. Ensimmäinen osa valmistui vuoden 2016 keväällä ja toinen vuoden 2017 syksyllä.

Asiasanat: ohjelmistokehitys, koosteopinnäyte, Android, lohkoketju, BitCoin, Ethereum, JavaScript

SISÄLLYS

[1 JOHDANTO 3](#_Toc499746317)

[2 OPINNÄYTETYÖN ENSIMMÄISEN OSAN ESITTELY 4](#_Toc499746318)

[3 OPINNÄYTETYÖN TOISEN OSAN ESITTELY 5](#_Toc499746319)

[4 YHTEENVETO 6](#_Toc499746320)

[LIITTEET 7](#_Toc499746321)

# JOHDANTO

aaa

# OPINNÄYTETYÖN ENSIMMÄISEN OSAN ESITTELY

BBB

# OPINNÄYTETYÖN TOISEN OSAN ESITTELY

# YHTEENVETO

# LIITTEET

Liitte 1. Ansaintamallit Android-sovelluksissa

Liite 2. Klassisen auton elinkaaren seuranta älykkäällä sopimuksella