**Projektikortti**

NN

ProjektiXYZ

Syksy 2015

Tietotekniikan koulutusohjelma

Oulun ammattikorkeakoulu

SISÄLLYS

[SISÄLLYS 2](#_Toc396376897)

[1 Yleiskatsaus dokumenttiin 3](#_Toc396376898)

[2 Vaatimusmäärittely 4](#_Toc396376899)

[3 Projektin Tekninen toteutus 5](#_Toc396376900)

[4 Järjestelmän ja ohjelmiston testaus 6](#_Toc396376901)

[5 Projektin Aikataulu ja vastuut 7](#_Toc396376902)

# Yleiskatsaus Projektista

Dokumentissa dokumentoidaan CarKit-projektin suunnittelua ja suoritusta. CarKit on Arduinon ohjaama pienauto, jossa on 4 sähkömoottoria (1 joka renkaalle), Arduino, Arduinolle sensor board-lisälevy sekä yksi mikroservo jota käytetään auton kääntämiseen. Auton ohjaamiseen käytetään infrapuna-ohjainta sekä bluetooth-yhteyttä. Auton virta tulee kahdesta 3.7v patterista.

Mikä on dokumentin tarkoitus ja mitä eri luvuissa on tarkoitus kertoa. Esitetään lyhyt kuvaus toteutettavasta projektista.

# VaATIMUKSET

Auton osat tulisi olla kasattuna, mutta ei vielä koristeltu. Autoa tulisi pystyä ohjaamaan langattomasti bluetoothin avulla.

Tässä kerrotaan mitkä ovat järjestelmän ja ohjelmiston minimivaatimukset ja esitetään myös optionaaliset ominaisuudet, jotka tehdään jos aikaa riittää.

# Projektin Tekninen toteutus

Tässä esitellään laitteen kytkennät ja selitetään ohjelmiston rakenne (esimerkiksi lohkokaaviokuvaus).

Tässä selvitetään myös onko tarvittavat sensorit ja ohjattavat laitteet saatavissa.

# testaus

Tässä esitetään suunnitelma, kuinka ja minkälaisissa vaiheissa järjestelmän ja ohjelmiston toiminta testataan.

# Projektin Aikataulu ja vastuut

Tässä voidaan kertoa yleinen aikataulu ja karkeasti kuinka projektin suunnittelun, toteutuksen ja testauksen vastuut jakautuvat ryhmän jäsenten kesken. Tarkempi aikataulu esitetään erillisessä excel dokumentissa, jota päivitetään projektin kuluessa.

Dokumentointityö jaetaan ryhmän henkilöiden kesken. Dokumentointivastuut esitetään tässä dokumentissa. Dokumentaatio täytyy tehdä omalla ajalla, jotta ryhmässä voidaan keskittyä varsinaiseen projektin toteutukseen. Dokumentaatiota kannattaa ja pitää tehdä koko projektin ajan.