

Ohjelmoinnin sovellusprojekti  
OAMK Tietotekniikan tutkinto-ohjelma  
Ryhmä 32

**Projektipalaveri**

Aika 10.9.2024, 19:30-20:30

Paikka Discord puhekanava

Osallistujat

Jenny Sarajärvi  
Sari Ervasti  
Janita Modig  
Mikko Haapea (poissa)

**1 Järjestäytyminen**

Sovittu Sarin ja Jennyn kanssa, että tehdään ryhmäjakoja niin, että sovi-  
taan yhdessä asialistan sekä muistion luomiset vuorotellen jokaiselle.

**2 Projektin tilanne**

Käyty yhdessä läpi jokaisen tavoitteita projektin suhteen sekä arvosa-  
noja mitä kukin tavoittelee. Sovittu yhdessä, että tavoitellaan hyvää ar-  
vosanaa ja pyritään parhaaseen osaamisen ja aikataulun suhteen. So-  
vitaan paremmin tehtävän jaot, kun koko ryhmä paikalla. Ajatuksena  
että Sari ja Jenny keskittyisivät enemmän rautapuoleen. Janita ja Mikko  
taas ohjelmakoodeihin.

Asialistan seuraavaan palaveriin tekee Jenny ja hän kirjaa myös muis-  
tion seuraavasta palaverista.

Sovittiin, että kokoonnutaan toistaiseksi tiistaisin luentojen jälkeen eli  
20:00. Käydään läpi missä mennään ja sovitaan aika yhteiselle tekemi-  
selle.

**3 Ongelmat ja ratkaisut**

Tässä vaiheessa ei ongelmia.

**5 Seuraava palaveri**

Torstai 12.9 klo 19:00 Discord puhekanavalla.

Janita Modig  
palaverin kirjuri

Jakelu

Projektiryhmän Teams-kanava

**Projektipalaveri**

Ohjelmoinnin sovellusprojekti  
OAMK Tietotekniikan tutkinto-ohjelma  
Ryhmä 32

Aika 12.9.2024, 19-19.45.

Paikka Discord puhekanava

Osallistujat

Janita Modig  
Sari Ervasti  
Jenny Sarajärvi  
Mikko Haapea

1 Järjestäytyminen

Paikalla kaikki ryhmän jäsenet. Organisoidutaan tasavertaisesti ilman tarkkaa roolitusta, Jennyn vuoro toimia kirjurina.

2 Ongelmat ja ratkaisut

Tässä kohtaa ei herännyt mitään haasteita/ongelmia, joita halutaan käsitellä palaverissa ohjaajan kanssa.

3. Seuraavat tavoitteet, tehtävät ja vastuuhenkilöt

Pohdittiin yhdessä piirikaaviota sovellusprojektin rautapuolelle. Janita käytti Tinkercadia suunnittelutyökaluna, ja jakoi muille näyttöä. Käytiin yhdessä kokonaisuus läpi. Janita jäi piirtämään kuvan loppuun palaverin päätteeksi. Tulevassa ohjaajan viikkopalaverissa halutaan kuulla kommentteja tästä, vaikuttaako oikeansuuntaiselta.

Sari sovitusti pois tulevasta ohjaajan viikkopalaverista, muut ryhmäläiset luvanneet tiivistää Sarille läpikäydyt asiat.

4 Seuraava palaveri

Viime kerralla sovittiin, että tiistaisin pidetään nopea tsekkipalaveri ohjaajan viikkopalaverin jälkeen. Silloin sovitaan aina seuraavasta palaverista, ja että kuka hoitaa tulevaan palaveriin asialistat jne.

Jenny Sarajärvi, palaverin kirjuri

Jakelu

Projektiryhmän Teams-kanava

Ohjelmoinnin sovellusprojekti  
OAMK Tietotekniikan tutkinto-ohjelma  
Ryhmä 32

## **Projektipalaveri**

Aika 19.9.2024, 18–19.30.

Paikka Discord puhekanava

### **Osallistujat**

Janita Modig  
Sari Ervasti  
Jenny Sarajärvi  
Mikko Haapea

### **1 Järjestäytyminen**

Paikalla kaikki ryhmän jäsenet. Organisoidutaan tasavertaisesti ilman tarkkaa roolitusta, Sarin vuoro toimia kirjurina.

### **2 Projektin tilanne**

Aloitettiin tiimipalaveri käymällä läpi asioita koskien tiistaina ollutta ohjaustuntia ja tiimipalaveria, johon Janita ei päässyt osallistumaan. Hyväksyttiin yhdessä tuolloin tehty vuokaavio.

Tämän jälkeen lähdettiin muokkaamaan ohjaustunnilla opettajan vinkeillä jo aiemmin tehtyä kytkentäkaaviota, kaavioon lisäsimme seven segmentti näyttöjen ja mikrokontrollereiden väliin vastuksia sekä korjasimme vastukset vastaamaan todellista arvoa.

Seuraavaksi lähdimme hahmottelemaan työmäärää ja sen avulla kirjassimme dokumentin ajankäytönsuunnitelmasta sekä työnjaosta tiimin kesken. Kävimme yhdessä läpi työnjakoa, johon palaan muistiossa myöhemmin.

Lopuksi kävimme vielä keskustelua mahdollisista lisäominaisuuksista. Olemme jo aiemmin puhuneet aiheesta, että mikäli on aikaa ja osaa mistä projektiin riittää niin otamme silloin mukaan lisäominaisuuksia mutta alkuun lähdemme tavoittelemaan projektin valmistumista ajallaan. Mahdollisia lisäominaisuuksia/töitä voisi olla GitHub. Itse peliin emme vielä tiimipalaverin aikaan löytäneet sopivaa lisäominaisuuksia, jätimme asian vielä mietintään, uskomme ajatuksen löytyvän projektia valmistellessa.

### 3. Ongelmat ja ratkaisut

Ongelmia ei tiimipalaverin aikana tullut esille, jokainen tiimiläinen aikoi laittaa mahdollisia työskentelyn aikana syntyneitä ongelmia ylös ennen seuraavan viikon ohjaustuntia. Ohjaustunnilta odotamme saavamme palautetta vuokaavioon liittyen, siitä onko se oikeanlainen.

### 4 Seuraavat tavoitteet, tehtävät ja vastuuhenkilöt

Sovimme ettei uutta tiimipalaveria pidetä ennen tiistain ohjaustunnin jälkeistä palaveria, ellei tule akuuttia tarvetta.

Kävimme yhdessä läpi työnjakoa, sovimme että Jenny ja Sari vastaavat kytkennästä sekä siihen liittyvistä muista töistä. Tämän lisäksi Jenny ja Sari hoitavat nappien ja ledien ohjelmoinnin. Janita vastaa seven segmentteihin liittyvästä ohjelmoinnista ja Mikko ottaa vastuulleen pääohjelman. Kävimme kuitenkin työnjaon puolesta keskustelua, että kyseessä on ryhmätyö ja tarvittaessa autamme toisiamme, mikäli jollain tiimiläisistä esiintyy haasteita. Tarkoitus on nyt aloittaa näiden asioiden työstämistä itsenäisesti.

Janita ilmoitti haasteista osallistumiseen viikolla 42, tämä huomioitiin ajankäytönsuunnittelussa.

### 5 Seuraava palaveri

Seuraava palaveri on tiistaina 24.9 ohjaustunnin jälkeen. Seuraavassa palaverissa kirjurina toimii Mikko Haapea.

Sari Ervasti, palaverin kirjuri

### Jakelu

Projektiryhmän Teams-kanava

Ohjelmoinnin sovellusprojekti  
OAMK Tietotekniikan tutkinto-ohjelma  
Ryhmä 32

## **Projektipalaveri**

Aika 26.9.2024, 18.99-18.30.

Paikka Discord puhekanava

### **Osallistujat**

Jenny Sarajärvi  
Janita Modig  
Sari Ervasti  
Mikko Haapea

### **1 Järjestäytyminen**

Kaikki ryhmän jäsenet pääsivät paikalle.

### **2 Projektin tilanne**

Käytiin läpi, miten kukin ryhmän jäsen on edistynyt omissa tehtävissään. Koodia on saatu aluilleen ja kytkentä on saatu valmiiksi. Kytken-  
täkaavio päivitetty vastaamaan kytkentää.

Pohdittiin, missä ohjelman toimintaa voisi parhaiten simuloida. Tästä asiasta tarkoitus kysyä seuraavalla ohjauskerralla.

Päivitettyä vuo- ja kytkentäkaaviota ei ole vielä ladattu ryhmän Teams-kanavalle. Ladataan kyseiset dokumentit Teamsiin palaverin jälkeen.

### **3. Ongelmat ja ratkaisut**

Palaverissa ei tullut vastaan ongelmia, joita olisi syytä käydä yhdessä läpi.

### **4 Seuraavat tavoitteet, tehtävät ja vastuuhenkilöt**

Tarkoituksena on yhdistää ohjelman eri osat, joita kukin ryhmäläinen on itsenäisesti työstänyt, yhteen tiedostoon, jotta ohjelmakoodin esittäminen olisi sujuvampaa seuraavalla ohjauskerralla.

Ohjelmoinnin sovellusprojekti  
OAMK Tietotekniikan tutkinto-ohjelma  
Ryhmä 32

## 5 Seuraava palaveri

Sovitaan viikonlopun aikana, tarvitseeko kokoontua vielä ennen ensi tiistain ryhmänohjaustuntia. Jos tarvetta kokoontumiselle ei ole, seuraava palaveri pidetään normaalisti tiistaina ryhmänohjaustunnin jälkeen.

Mikko Haahea  
palaverin kirjuri

Jakelu

Projektiryhmän Teams-kanava