Itsetuhokoneen projektisuunnitelma

!!! Projektin aikataulu ei ole vielä tiedossa !!!

!!! Aikataulu lisätään projektisuunnitelmaan kunhan semmoinen on!!!

Toteutus jaetaan neljään vaiheeseen, jotka itsessään jaetaan alavaiheisiin.

Toteutusta seurataan visual follow-up asiakirjalla, löytyy erillisestä asiakirjasta

Esisuunnittelu:

* Lähtötietojen kokoaminen
  + Selvitetään projektin vaatimukset ja tarkoitus ja edellytykset projektin toteuttamiseen
  + Pidetään tiuhaan tahtiin viikottain palavereja projektipäällikön koolle kutsumana
* Toiminnot ja vaatimukset
  + Analysoidaan tarkemmin laitteen tarpeet ja vaatimukset ja tarvitessa karsitaan ja lisätään vaatimuksia
  + Lisätään vaatimuslistaan turvallisen käytön metodeja
  + määritellään alustava tehtävänjako
  + laaditaan alustava testaussuunnitelma
* Konseptisuunnittelu
  + Laaditaan laitteistosta ja käyttöliittymästä yleiskuva

Toteutus/Suunnittelu

* Perussuunnittelu
  + Ruvetaan tutkimaan käyttöliittymää kunhan päätetään käytettävä mikrotietokone tai vastaava ohjausjärjestelmä konseptisuunnitelman ja määrittelyjen perusteella
  + Testaussuunnitelma luodaan yksityiskohtaisesti myöhemmin
* Dokumentointi
  + Laaditaan käyttöohje ja työraportti
* Mallinnus
  + Laitteiston yleiskuva mallinnetaan SolidWorksilla
* Lisämääritteet
  + Päivitetään määrittely suunnittelun aikaisten huomioiden perusteella
* Suunnittelun aikainen testaus
  + Jokainen käyttöliittymän osa-alue testataan toimivaksi erikseen ja yhdessä
* Rakennus
  + Laitetta aletaan kasaamaan heti kun on saatu edes jotain osia

Testaus

* Simulaatiotestit
  + Kokonaisuus testataan simuloimalla toimintaa testaussunnitelman mukaan ja kirjataan ylös tuotettu data
  + Korjataan mahdolliset korjauskohteen
* Tehdastestit, FAT
  + Kokonaisuus testataan vasta kun laite on valmis
* Muutostyöt testien perusteella

Luovutus

* Demoaminen opettajalle (Matti Välikylä)
* Loppuraportti (Päivi Salminen)

Käyttöliittymä / HMI:

Käyttöliittymä toteutetaan laitemäärittelyn perusteella arduino tai raspberry IDE:llä

Määrittelyjen perusteella askarrellaan seuraavat toiminnot

* Nopeusvalinta
* Hajoamisaika
* Hajoamisaikaväli
* Datatiedot
* Kerättävän datan valinta

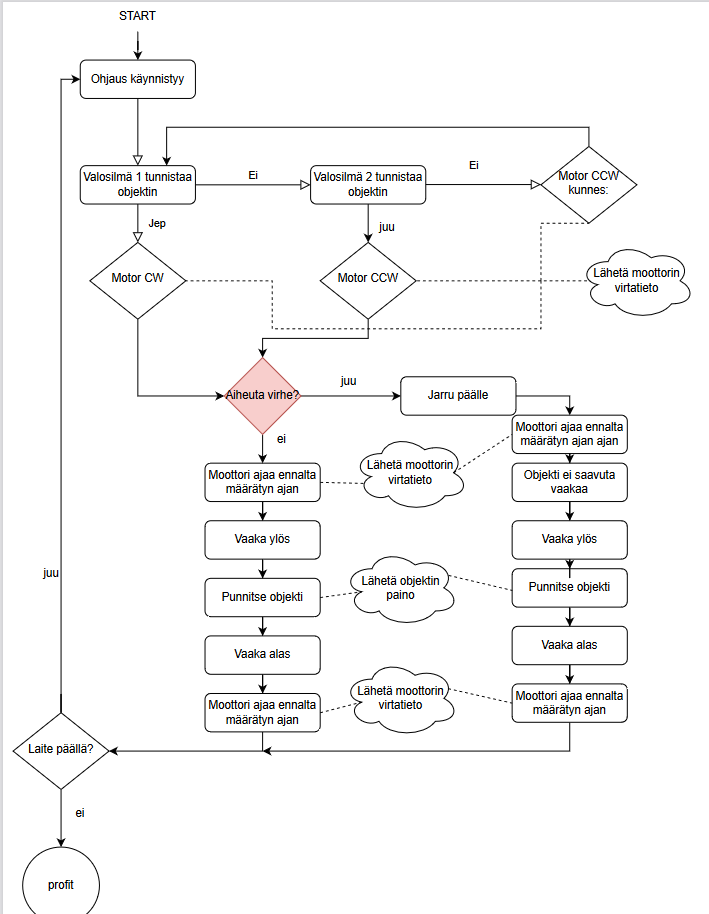
Testaussuunnitelma

Testaussunnitelma tehdään kun ollaan lopullisesti päätetty mitkä toiminnot toteutetaan.

Testaussuunnitelmassa kuvataan yksityiskohtaisesti, miten toimintoja testataan ja mitä niiden olisi pitänyt tehdä.

Pyritään ottamaan huomioon myös erikoistilanteet, joita ei välttämättä ole asiakasvaatimuksissa kuvattu. *< katso kirja VALVOMO kohta 5.2.3 >*

Testaussuunnitelman liitteeksi laaditaan dokumentti testauksen aikana ilmenneistä ongelmista ja korjauskohteet ja mahdolliset muutokset.



Kuva, joka sisältää kohteen teksti, luonnoslehtiö

Kuvaus luotu automaattisesti

