Puura, Janne

janne.puura@seamk.fi

Tiivistelmä

Tässä dokumentissa kerrotaan Fishing Tracker-ohjelman tuottamiseen liittyvät vaatimukset

Fishing tracker

Vaatimusmäärittely

Sisällys

[1 Tarkoitus ja ongelman määrittely 2](#_Toc27335674)

[2 Vaatimusmäärittely 3](#_Toc27335675)

[Ohjelman toimintavaatimukset 3](#_Toc27335676)

[Ohjelman ongelmien hallinta 3](#_Toc27335677)

# 1 Tarkoitus ja ongelman määrittely

Projektissa on tarkoitus tuottaa ohjelma kalastuksen apuvälineeksi ja parantaa kalastajan kalastussuorituksia ohjelman avulla.

Ongelmana kalastusmatkoilla on hyödyllisten kalastukseen vaikuttavien tietojen puute. Tietoja, joita kalastusmatkalla voisi hyödyntää on mahdollista saada kalastusmatkoilta ja historiatietoja hyödyntämällä kalastussuorituksia voisi parantaa.

Ongelmana on myös tietojen analysoimisen ja tehokkaan hyödyntämisen puute. Jotta parempia päätöksiä kalastusta varten voidaan tehdä, ohjelman on tuotettava analyysejä tallennetulle tiedolle

Tietojen puute voidaan ratkaista tallentamalla kalastusmatkoilta saatavat tiedot luotettavaan ja helposti käytettävään muotoon. Tietojen tallentamisen lisäksi ohjelma tekee erilaisia analyysejä tallennettujen tietojen pohjalta.

Projektille määritellään välttämättömät ominaisuudet ja lisäominaisuudet, joita toteutetaan mikäli niiden toteutus ei häiritse projektin läpivientiä aikataulussa. Lisäksi projektille luodaan tulevaisuuden visio jatkokehitystä varten.

# 2 Vaatimusmäärittely

## Ohjelman toimintavaatimukset

* Ohjelma näyttää helppolukuisen valikon
* Ohjelma kysyy ja tallentaa tiedot kalastusmatkasta
  + Kalastusmatkan nimi
  + Paikka
  + Onko kalastusmatka kisa K/E
  + Kalastuskisan nimi
  + (Ohjelma tallentaa kalastusmatkan aloitusajan)
* Ohjelma kysyy ja tallentaa tiedot kalastussuorituksesta
  + Vieheen nimi
  + Vieheen tyyppi
  + Kalastustapa
  + (Ohjelma tallentaa kalastussuorituksen aloitusajan)
* Kun kalastussuoritus lopetetaan ohjelma tallentaa lopetusajan
* Ohjelma kysyy ja tallentaa tiedot saaliista
  + Kalalaji (Hauki, Kuha, Ahven)
  + Kalan paino
  + Kalan pituus
* Kalastus matkaa lopetettaessa ohjelma lisää lopetusajan ja tallentaa tiedot
* Ohjelmassa pitää pystyä keskeyttämään valittu toiminto ja palaamaan valikkoon
* Ohjelmassa pitää pystyä tulostamaan
  + Matkantiedot
  + Saaliiden tiedot
  + Minkälaista saalista käyttäjä on saanut koko kalastushistorian aikana

## Ohjelman ongelmien hallinta

* Ohjelma ei saa kaatua tilanteissa, jossa käyttäjä syöttää vääränlaisen tiedon
* Ohjelman on annettava käyttäjälle palaute väärin annetusta tiedosta ja jatkaa tiedon uudelleen kysymistä
* Ohjelma lopettaa toiminnan vasta, kun käyttäjä niin valitsee
* Ohjelmassa tiedot tallennetaan tietokantaan ja tietokantayhteys varmistetaan ennen ohjelman käyttämistä.