**Cerberus**

The watch dog

Autio Sami

Mäkinen Lauri

Harjoitustyö

Kevät 2015

Sisältö

1 Sovelluksen yleiskuvaus 2

2 Kenelle sovellus on suunnattu 2

3 Käyttöympäristö ja käytetyt teknologiat 2

4 Tietoa tekijöistä 2

5 Rakennekaavio 2

6 luokkamalli sovelluksesta, mitä luokkia sovelluksessa on ja niiden tärkeimmät tehtävät ja ominaisuudet sekä luokkien väliset suhteet 2

7 Työnjako 2

7.1 kuinka työnjako on hoidettu (vastuut) 2

7.2 työaikaraportti (mitä tehtiin ja minä päivänä) 2

7.3 mitä ongelmia oli ja miten ne ratkaistiin 2

8 Testaus 2

8.1 miten sovellusta on testattu 3

9 Kommentit kurssista, risut ja ruusut 3

# Sovelluksen yleiskuvaus

Järjestelmätietojenkeräys- ja analysointiohjelma, joka pitää kirjaa tietokoneen suorittimen, muistin ja kovalevyn keskeisistä toiminnoista ja ominaisuuksista.

# Kenelle sovellus on suunnattu

Ihmisille, jotka haluavat saada tietoa järjestelmässänsä toimivista prosesseista helposti luettavassa ja arkistoitavassa muodossa.

# Käyttöympäristö ja käytetyt teknologiat

Ohjelmaa ajetaan JRE ympäristössä ja tietokanta tallennetaan MySQL tietokantaan. Käyttöliittymä ja kaaviot tehdään JavaFX:llä ja järjestelmätietojen hakuun käytetään apuna kolmannen osapuolen kirjastoa (Javasysmon).

# Tietoa tekijöistä

Ryhmän jäsenet ovat ensimmäisen vuoden ohjelmistotekniikan insinööri opiskelijoita, jotka ovat osallistuneet olio-ohjelmointi kurssille.

# Rakennekaavio

# 

# luokkamalli sovelluksesta, mitä luokkia sovelluksessa on ja niiden tärkeimmät tehtävät ja ominaisuudet sekä luokkien väliset suhteet

# Työnjako

## kuinka työnjako on hoidettu (vastuut)

Olemme jakaneet harjoitustyön kolmeen eri vastuualueeseen, jotka ovat kunkin ryhmän jäsenen vastuulla. Versiohallinta hoidetaan githubin kautta. Ryhmän jäsenille on annettu työnimikkeet, jotka kuvastavat vastuualueita.

Autio Sami – Tietojen hankinta, käsittely ja tallennus.

Lauri Mäkinen – Gui ohjelmoija.

## työaikaraportti (mitä tehtiin ja minä päivänä)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vko | Tehtävä | Suunniteltu aika | Käytetty aika | Vastuuhenkilö |
| 6 | Alku ideointi | 3h | 3h  (yhteensä) | Kaikki |
| 7 | Alustavien metodien suunnittelu | 3h | 3h | Sami |
| 7 | Alustavien metodien toteutus | 1h | 1,5h | Sami |
| 7 | Viikkopalaveri - vastuunjako | 1,5h | 1,5h  (yhteensä) | Kaikki |
| 7 | UML kaavio omasta vastuualueesta | 3h | 3h  (yhteensä) | Kaikki |
| 7 | JavaFX in action iltalukemiset | 1h | 1h | Lauri |
| 8 | Viikkopalaveri – Versionhallinta, todo-listat | 1h | 1h  (yhteensä) | Kaikki |
| 8 | Kaavioiden etsimistä ja kokeilemista | 2h | 2h | Elli |
| 8 | Github projekti tulille | 2h | 2h  (yhteensä) | Kaikki |
| 8 | Palaveri ennen lomaa – tehtävien jako itseopiskeluviikolle | 2,5h | 2,5h (yhteensä) | Kaikki |
| 8 | GUI rautalankaversio | 5h |  | Lauri |
| 8 | Kaavioita | 4h |  | Elli |
| 9 | Cerberus - the watch dog logo | 2h |  | Lauri |
| 9 | Prossun käytön seuraaminen | 2h | 45min | Sami |
| 9 | IP- ja mac-osoitteen metodit | 1h | 0,5h | Sami |
| 9 | InterfaceName metodi | 0,5h | 0,5h | Sami |
| 12 | Loput tietojenkeräys metodit | 5h | 8h | Sami |
| 14 | Tietokannan luominen | 2h | 2h | Sami |
| 14 | Threadit | 3h | 6h | Sami |
| 15 | MysqlHandler luokka | 5h | 8h | Sami |
| 16 | Timer luokka | 1h | 1h | Sami |
| 16 | Ohjelmien käyttöajan kellotus (sisältää threadien uudistamisen) | 4h | 12h | Sami |
| 16 | Mysql käyttäjien rekisteröiminen | 1h | 2h | Sami |

## mitä ongelmia oli ja miten ne ratkaistiin

# Testaus

Ryhmän jäsenet testaavat omaien vastuualueiden ominaisuuksia itsenäisesti, myös main classiin on kirjoitettu testejä, joilla yleistä toimivuutta eri osien välillä testataan.

# Kommentit kurssista, risut ja ruusut