

Lohtu-projekti

Loppudemo

Projektin tavoitteet

- Määritellä tuotettavan ohjelmiston ominaisuudet, rajata ja suunnitella projektin aikana toteutettavat ohjelmiston osat sekä toteuttaa ja testata valitut ominaisuudet.
- Soveltaa laudatur-tasolla opittuja ohjelmistoprosessien laadunvarmistuksentoimenpiteitä käytännössä
- Prosessi
 - kolme sykliä, vesiputous
 - TSPi-työkalun avulla seurataan työtunteja, ohjelmakoodin ja virheiden määrää
- Tuote
- Dokumentit
- Laadulliset tavoitteet
 - viikkopalaverit ja katselmoinnit

[Dokumentit]

- Projektisuunnitelma
- Määrittelydokumentti
- Suunnitteludokumentti
- Testaussuunnitelma
- Javadoc-toteutusdokumentti
- Testiraportti
- Projektin loppuraportti
- Toteutettavan ohjelmiston käyttöohje
- Asennusohje / Ylläpitäjän käyttöohje
- Projektiryhmän kokousten pöytäkirjat

Ohjelmiston tavoitteet

- OhTu-projektien arviointimahdollisuuksien ja seurannan parantaminen
- OhTu-projektien suunnittelun helpottaminen
- OhTu-projektien etenemiseen liittyvien tietojen keräyksen ja suunnitelmien toteutumisen seurannan helpottaminen
- OhTu-projektien keskinäisen vertailun mahdollistaminen

[Ohjelmiston tavoitteet]

- Suorituskyky
- Rinnakkainen käyttö
- Käytettävyys
- Käyttöoikeuksien raja
- Ylläpidettävyys ja laajennettavuus

Käyttäjärühmät

- OhTu-projektiryhmien jäsenet
 - projektin suunnittelu
 - mitattavien suureiden tallennus
 - suunnitelmien toteutumisen seuranta
- OhTU-vastaava(t)
 - hallinnolliset toiminnot
 - projektien seuranta ja vertailu
- Muut, kuten OhTu-ryhmien ohjaajat
 - projektien seuranta ja vertailu

Tietokuvaus

- Järjestelmän keskeisin sisältö: projektissa mitattavat ja seurattavat suureet, jotka on voitava kohdistaa projektin osallistujiin, työvaiheisiin ja projektin aikana tuotettavan ohjelman osiin. Järjestelmän tuotettava siis vastaukset esimerkiksi kysymyksiin:
 - Montako työtuntia Heikki käytti virittävä puu - luokan ohjelmointiin projektin ensimmäisen syklin toteutusvaiheessa?
 - Miten paljon Algoritmit-linjan projektiryhmät ovat keskimäärin tuottaneet koodia OhTu-projekteissa?

Järjestelmän ulkoiset liittymät

- Käyttöliittymä
 - selainkäyttöliittymä
- Laitteistoliittymät
- Ohjelmistoliittymät
 - relaatiotietokanta
 - kurssijärjestelmä
- Tietoliikenneliittymät

OhTu-projektihallinnan työkalu

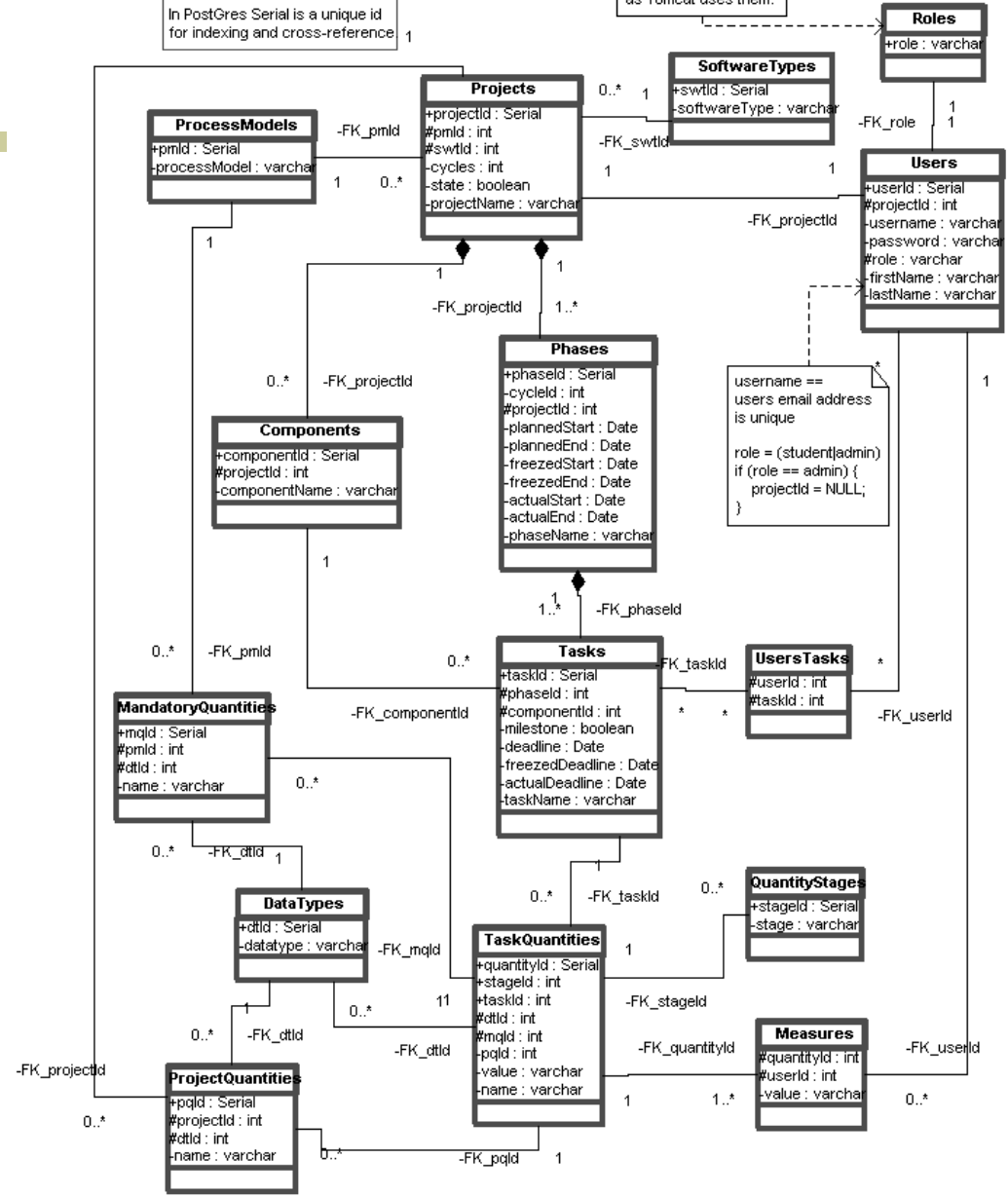


OhTu-projektihallinnan työkalu



Database schema notes:
 + = primary key
 # = foreign key
 - = not a key
 In PostGres Serial is a unique id for indexing and cross-reference

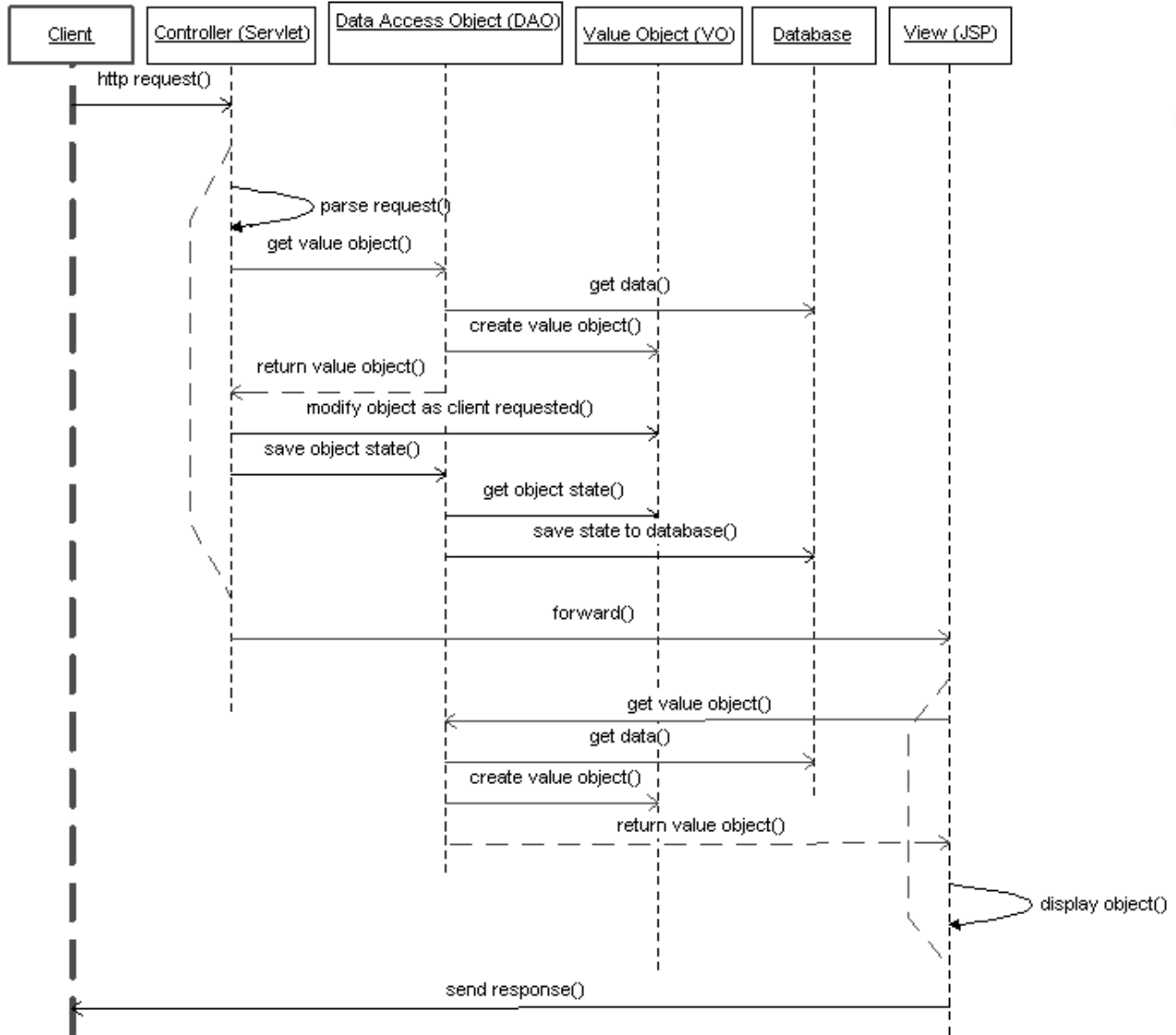
PK is role as a String because roles must be as String in Users table as Tomcat uses them.



```

username ==
users email address
is unique

role = (student|admin)
if (role == admin) {
  projectId = NULL;
}
  
```

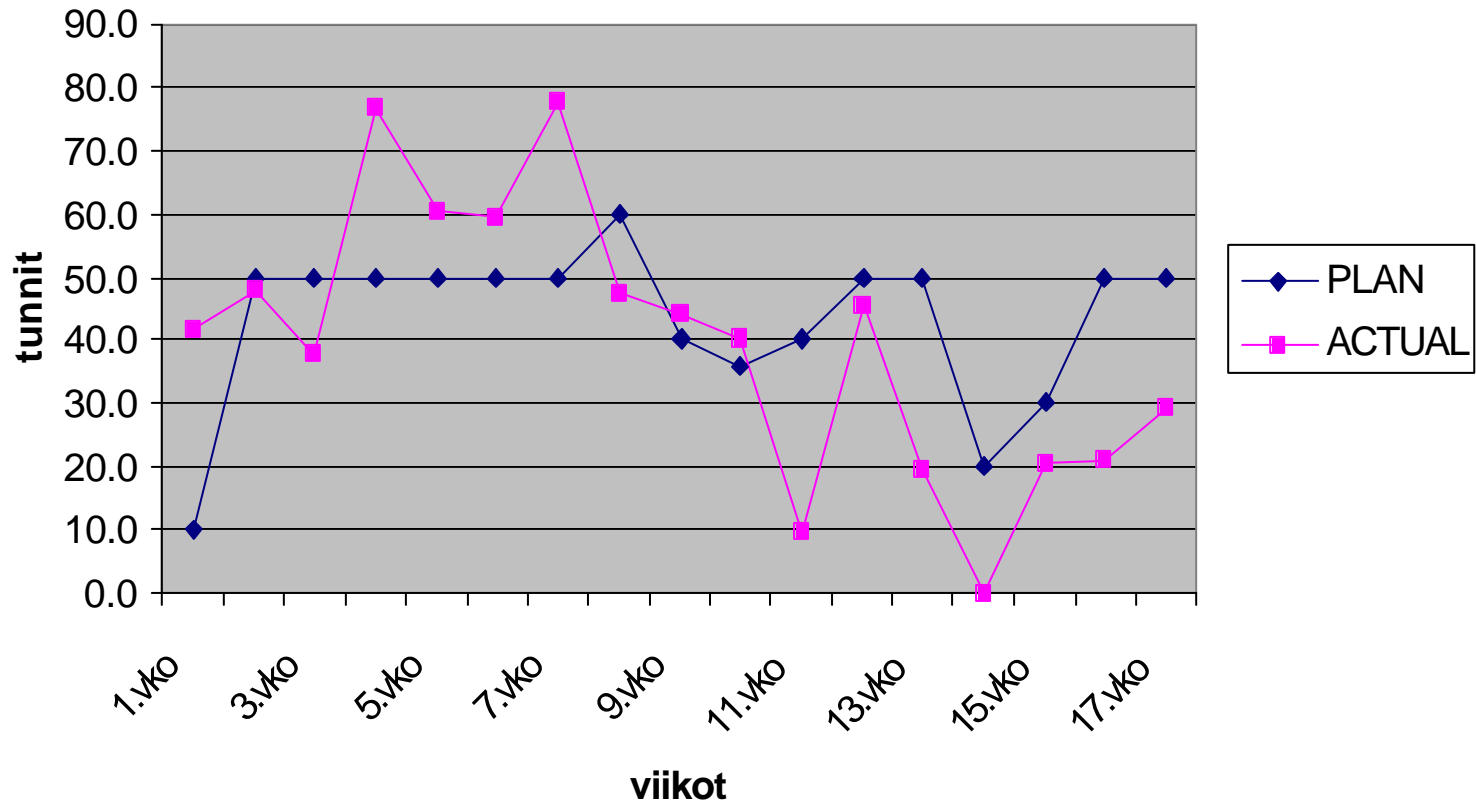


[Prosessi]

- Roolien kierrätys
- Lyhyet syklit
- Riskit
- Aikataulutus ja suunnittelu sekä TSP-työkalun käyttö → prosessin laatu...

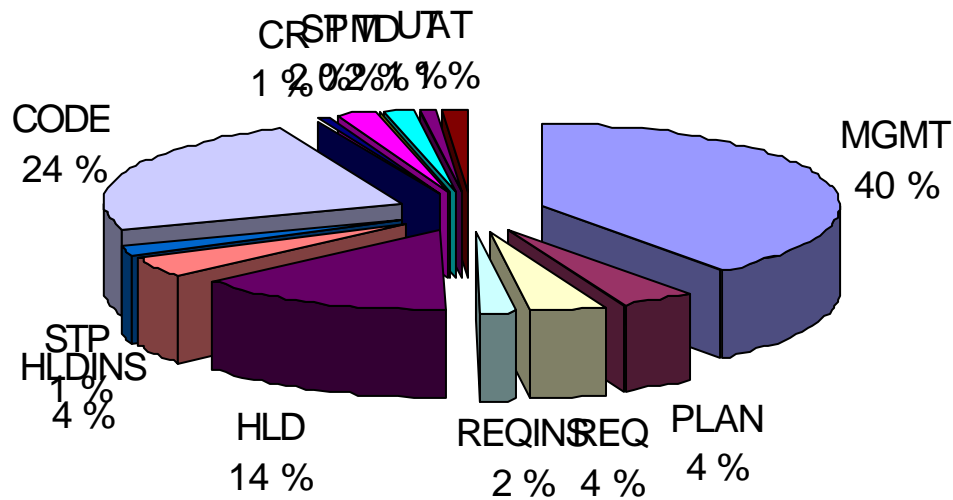
TSP yhteenveto

Ajankäyttö suunniteltu vs. toteutunut



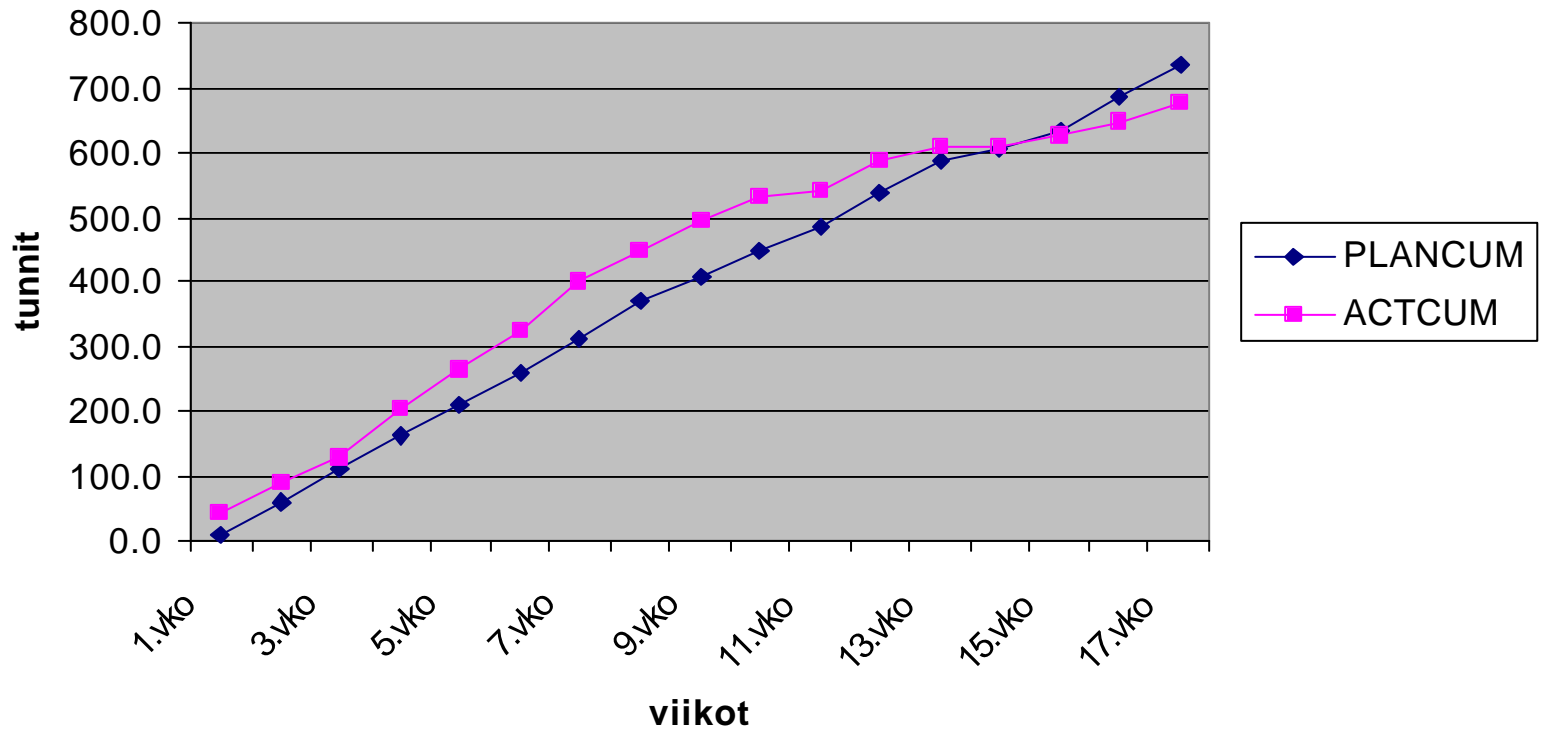
[...jatkuu

Ajankäytön jakautuminen vaiheittain

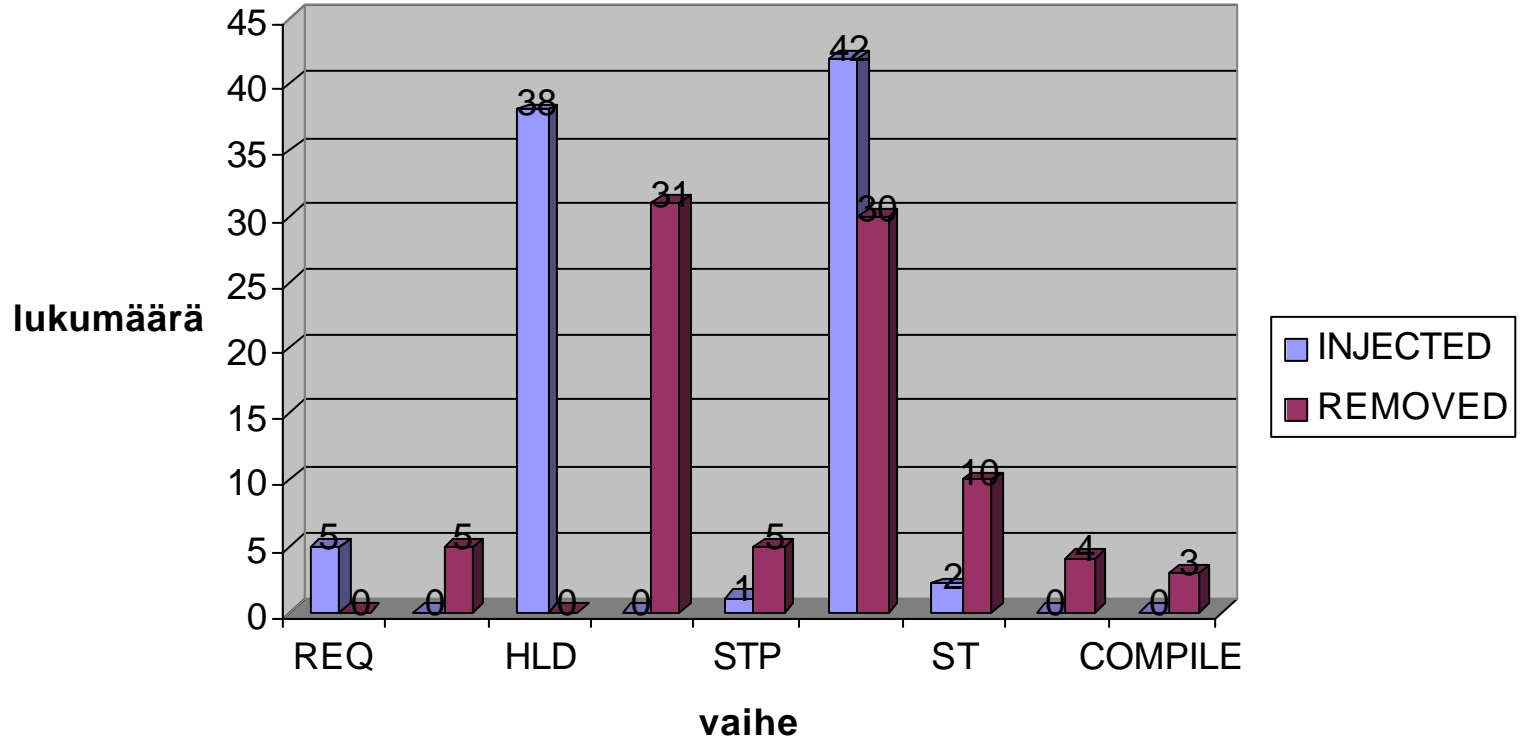


- MGMT
- PLAN
- REQ
- REQINS
- HLD
- HLDINS
- STP
- CODE
- CR
- ST
- PM
- TD
- UT
- AT

Ajankäyttö kumulatiivisena



Virheiden synty- ja poistovaiheet sekä määrät



Program Size

Total Requirements Pages (SRS)

47

37

Total HLD Pages (SDS)

37

37

Total Detailed Design Lines

Base LOC (B)

2735

2735

Deleted LOC (D)

150

0

Modified LOC (M)

450

0

Added LOC (A)

1700

2273

Reused LOC (R)

200

0

New and Changed LOC (N)

2150

2273

Total LOC (T)

4485

5008

[Kotisivu]

- <http://www.cs.helsinki.fi/group/lohtu/>