

Ohjelmoinnin harjoitustyö

Sisällysluettelo

Ohjelmoinnin harjoitustyö.....	1
1 Ohjelmoinnin harjoitustyö.....	2
1.1 Aihe: Yrityksen asiakastietojen hallintajärjestelmä.....	2
1.2 Kuvaus.....	2
1.3 Asiakastiedot.....	2
2 Käyttötapaukset.....	3
2.1 Käyttötapaukset käyttäjällä Esimies.....	3
2.2 Käyttötapaukset käyttäjällä Työntekijä.....	3
2.3 Käyttötapaukset käyttäjällä Ylläpitäjä.....	3
3 Luokkakaavio.....	4
4 Sekvenssikaavioita.....	5
4.1 Kirjautuminen.....	5
4.2 Asiakaslistaus.....	5
4.3 Hae asiakas.....	6
4.4 Muuta asiakastietoja.....	6
4.5 Poista asiakas.....	7
5 Käyttöliittymähahmotelma.....	7
6 Testaus.....	8
7 Käyttöohje.....	9

1 Ohjelmoinnin harjoitustyö

1.1 Aihe: Yrityksen asiakastietojen hallintajärjestelmä

1.2 Kuvaus

Harjoitustyön aiheena on toteuttaa yrityksen asiakastietojen hallintajärjestelmän. Järjestelmän käyttäjät ovat joko työntekijän, esimiehen tai ylläpitäjän roolissa. Työntekijän roolissa käyttäjä voi selata asiakastietoja. Esimiehen roolissa kirjautunut käyttäjä voi lisätä, muuttaa ja selata tietoja. Ylläpitäjän roolissa käyttäjä voi lisätä järjestelmään käyttäjiä ja muuttaa heidän oikeuksiaan sekä poistaa asiakastietoja.

Harjoitustyön iteraatioiden kehittyessä, on roolijaon alkuperäinen määrittely ehkä hiukan kadottanut tarpeellisuuttaan. Varsinkin työntekijän rooli, missä käyttäjällä olisi vain asiakastietojen listaus ja hakumahdollisuus on ruvennut tuntumaan tarpeettomalta. Osin ajanpuutteen ja osin roolijaon uudelleenpohtimistarpeen vuoksi, on ohjelma toteutettu tässä vaiheessa siten että kaikkien roolien osalta toiminta on sama.

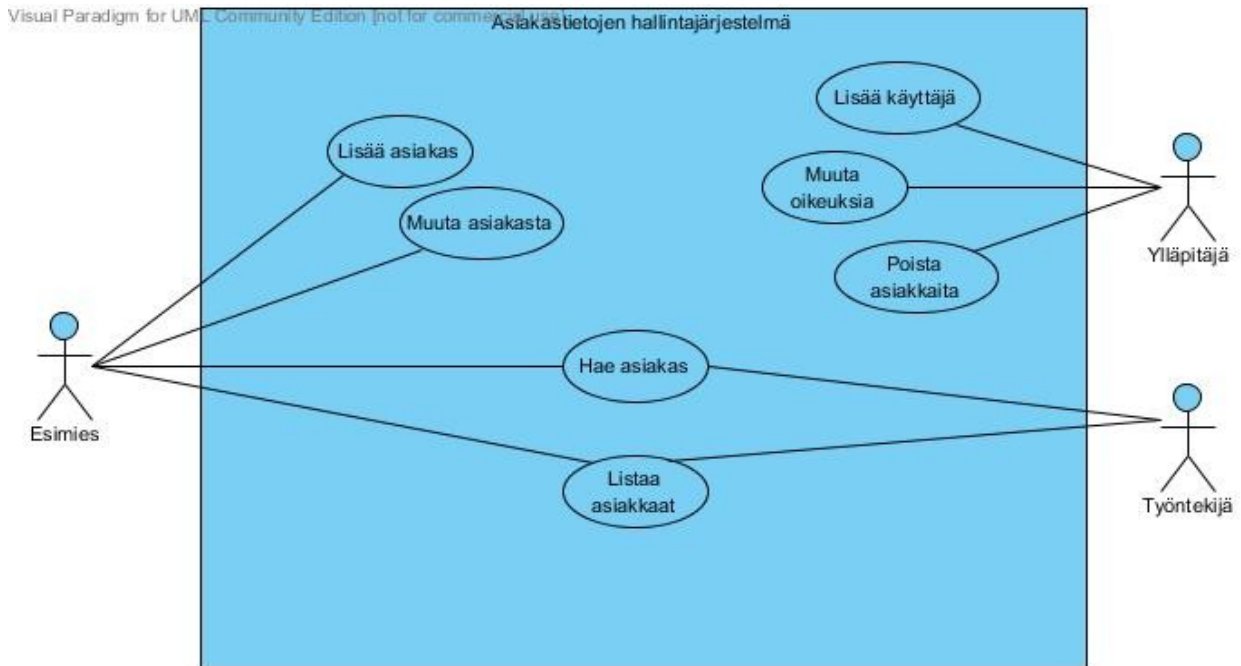
Asiakastietojen hallintajärjestelmä tulee olemaan osa yrityksen tietojärjestelmää, jossa muita osia ovat työtapahdumien ja työtuntien kirjausjärjestelmä sekä laskutusjärjestelmä.

1.3 Asiakastiedot

Asiakkaasta talletetaan järjestelmään seuraavat tiedot:

- asiakastiedot
 - nimi
 - katuosoite
 - postiosoite
 - puhelinnumero
 - yhteyshenkilö
 - asiakkaaksitulopvm
 - tila /* N (normaali) A (arkistoitu) */

2 Käyttötapaukset



2.1 Käyttötapaukset käyttäjällä Esimies

- Kirjautu järjestelmään
- Lisää asiakas
- Muuta asiakasta
- Hae asiakas
- Listaa asiakkaat

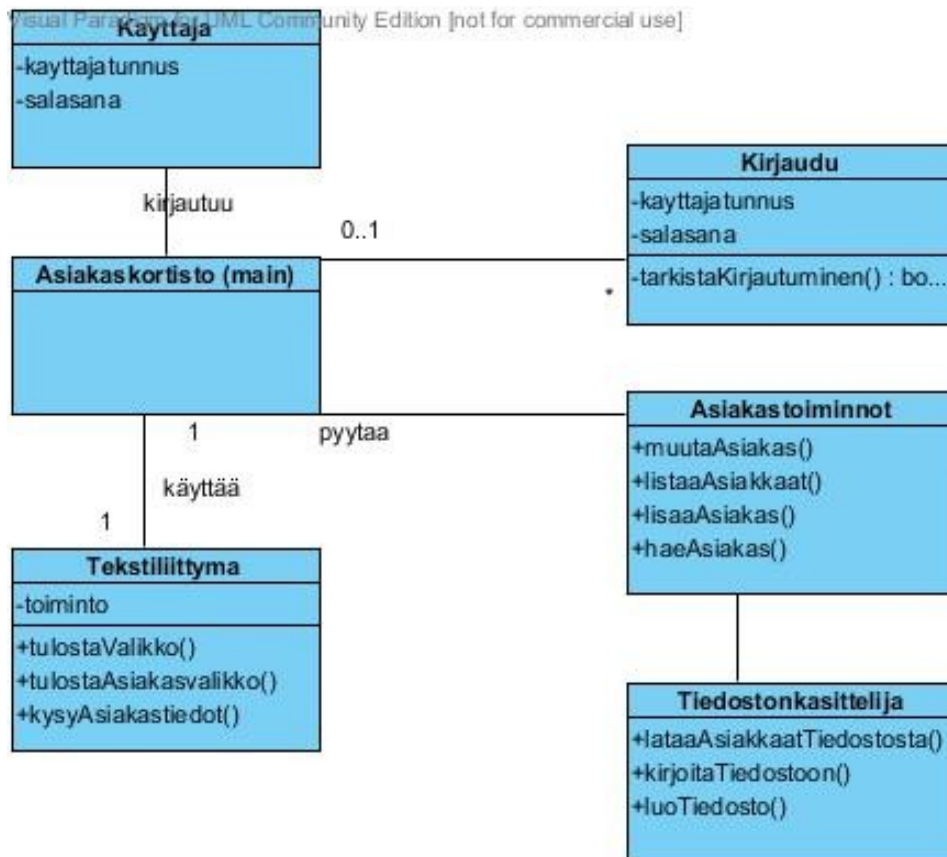
2.2 Käyttötapaukset käyttäjällä Työntekijä

- Hae asiakas
- Listaa asiakkaat

2.3 Käyttötapaukset käyttäjällä Ylläpitäjä

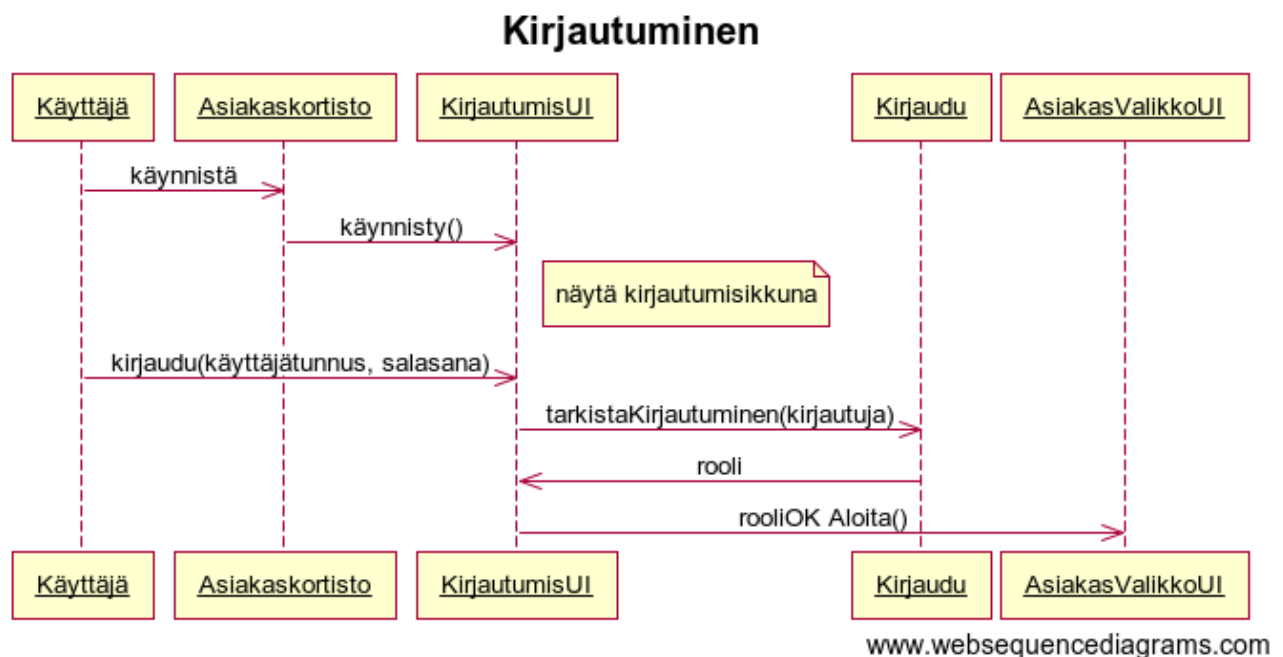
- Lisää käyttäjä
- Muuta käyttäjän oikeuksia
- Poista asiakas

3 Luokkakaavio

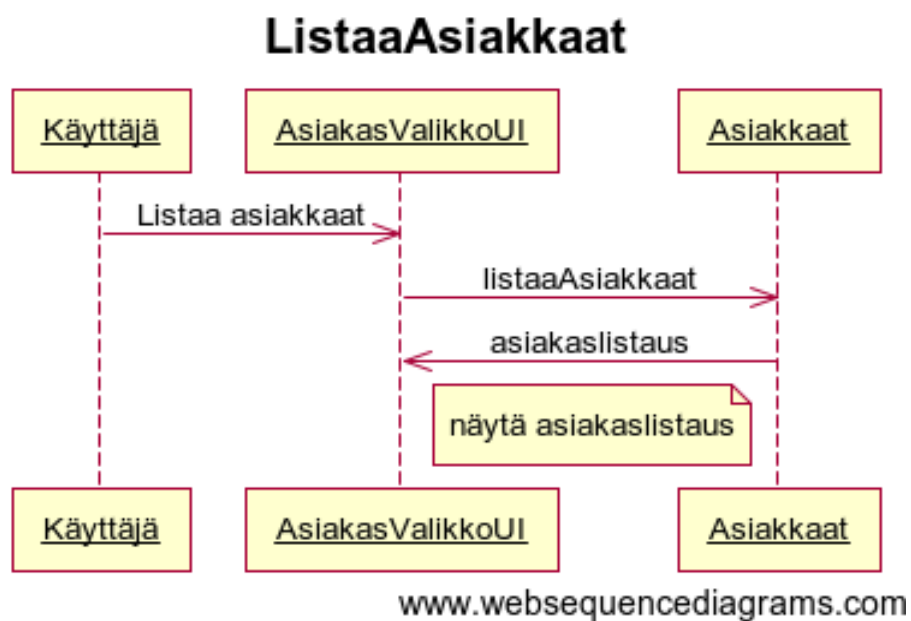


4 Sekvenssikaavioita

4.1 Kirjautuminen



4.2 Asiakaslistaus

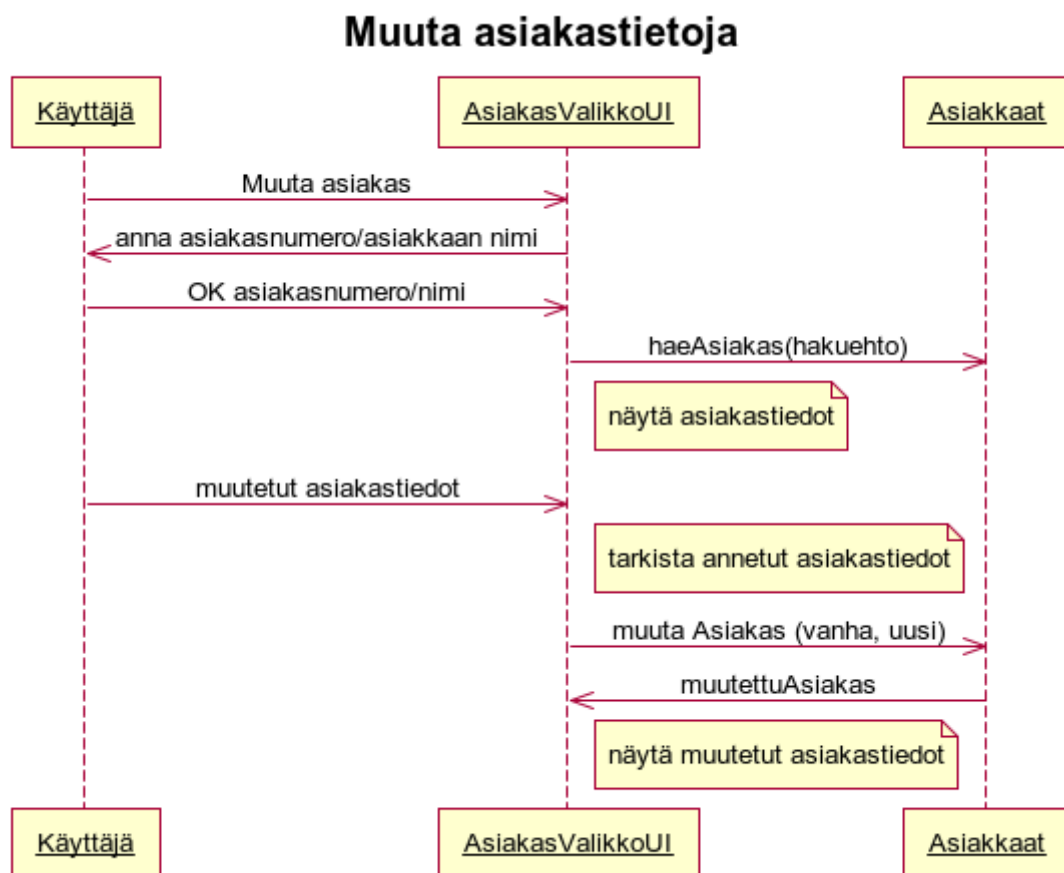


4.3 Hae asiakas



www.websequencediagrams.com

4.4 Muuta asiakastietoja

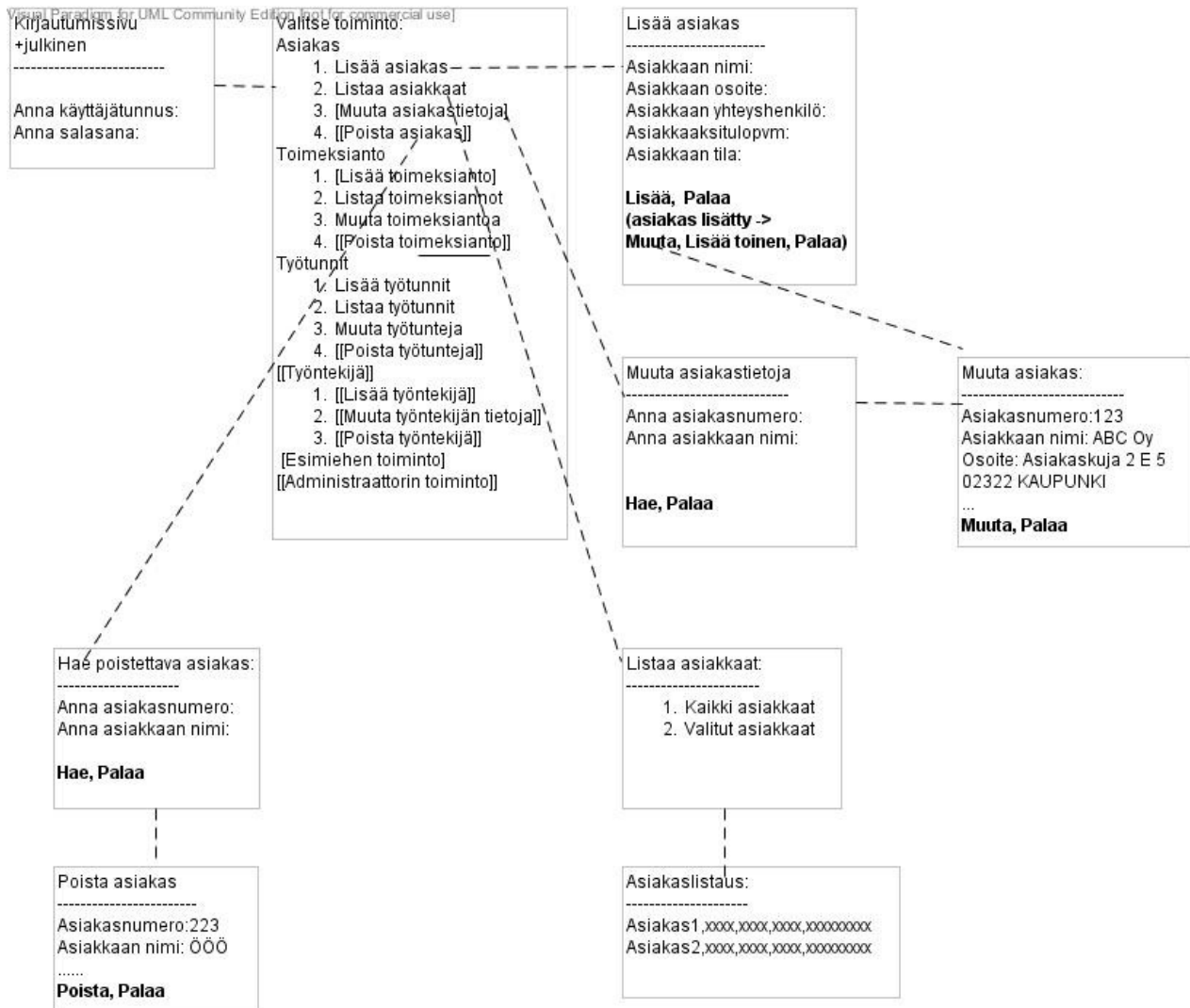


www.websequencediagrams.com

4.5 Poista asiakas



5 Käyttöliittymähahmotelma



6 Testaus

Junit testitapauksia on 29 kappaletta

Junit test coverage raportin mukaan 55% luokista on katettu testitapauksilla

Asiakastiedostonkäsittelijä-luokka 92%

Käyttäjä-luokka 67%

Asiakkaat-luokka 78%

Käyttäjätiedostonkäsittelijä-luokka 50%

Kirjaudu-luokka 94%

Asiakas-luokka 79%

Käyttöliittymäluokkia olen testannut käsin

7 Käyttöohje

Ohjelma neuvoo käyttäjää käyttöliittymän kautta, joten käyttöohjetta ei ollut tarpeen kirjoittaa