

Kirjat Kiertoon sovellut

TOIMINNALLINEN MÄÄRITTELY

Oppilaitosnäyttö

- Prototyypin suunnittelu
- Tuotantoversion toteutus
- Sähköiset asiointipalvelut

Saila Hyvönen

1901TiviP02

Versiohistoria

VERSIO	PÄIVÄMÄÄRÄ	MUUTOSPERUSTE	TEKIJÄ
4.2	9.1.2021	Päivitetty käyttäjän näyttö rakennekaavio	Saila Hyvönen
4.1	21.12.2020	Päivitetty ER-, tietokanta- ja UM kaavio kuvat	Saila Hyvönen
4.0	20.12.2020	Päivitetty kaavioita ja dokumenttia	Saila Hyvönen
3.0	24.11.2020	Päivitetty kaavioita	Saila Hyvönen
2.0	26.8.2020	Lisätty kaavioita	Saila Hyvönen
1.0	9.1.2021	Dokumentti valmis	Saila Hyvönen

Jakelu

TEKIJÄ	TULOSTETTU	JAKELU
Saila Hyvönen	20.12.2020	Tiina Partanen Eerikki Maula
Saila Hyvönen	24.11.2020	Tiina Partanen Eerikki Maula

1 Sisällysluettelo

1	Sisällysluettelo	3
1	Johdanto	4
1.1	Tausta	4
1.2	Dokumentin tarkoitus ja kattavuus	4
1.3	Tuotteen yleiskuvaus	4
1.4	Toteutusympäristö	4
2	Käsitteet	4
2.1	Käyttäjät	4
2.2	Ilmoitus	5
2.3	Rekisteröityminen	5
3	Tiedot ja tietokannat	6
3.1	ER- kaavio	6
3.2	Tietokantakaavio	6
4	Näyttökartat	7
4.1	Pääkäyttäjä	7
4.2	Käyttäjä	7
5	Toiminnon ja käyttötapaukset	8
5.1	Lukee ilmoituksen	8
5.2	Käyttäjän rekisteröinti	8
5.3	Kirjautuminen	9
5.4	Lisää ilmoituksen	10
5.5	Selaa ilmoituksia kategorioittain	11
5.6	Muokkaa ilmoituksia	12
5.7	Poistaa ilmoituksen	13
5.8	Laittaa viestin	14
5.9	Vastaa viestiin	15
6	Ulkoiset liittymät	16
6.1	Laitteistoliittymät	16
6.2	Ohjelmistoliittymät	16
6.3	Tietoliikenneliittymät	16
7	Hylätyt ratkaisuvaihtoehdot	16
8	Jatkokehitysajatuksia	16
9	Vielä avoimet asiat	16
10	Liitteet	17
10.1	Liite 1 Käyttötapauskaaviot	17
10.2	Tyyliopas	18

1 Johdanto

1.1 Tausta

Projekti toteutetaan yksilöprojektina ja on tieto- ja viestintätekniikan perustutkinnon ohjelmistotuotannon opintosuunnitelman mukainen oppilaitosnäyttö. Näyttö sisältö kattaa prototyypin suunnittelu, tuotantoversion toteuttaminen ja sähköiset asiointipalvelut tutkinnon osat.

1.2 Dokumentin tarkoitus ja kattavuus

Tämä dokumentti on laadittu kuvaamaan Kirjat Kiertoon oppikirjakirppis sovelluksen toimintoja. Dokumentin tarkoitus on osoittaa 1.1 Tausta kappaleessa mainitut tutkinnon osat. Määrittely kattaa pääosin järjestelmän toiminnallisuuden.

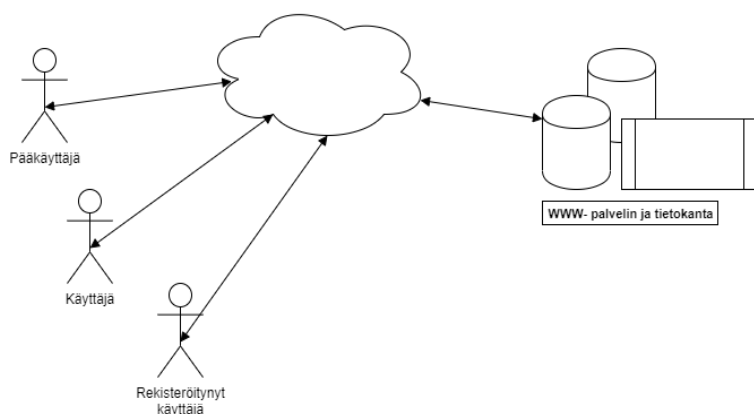
Ulkoasu ja tyyliopas on kuvattu erikseen liitteenä olevassa dokumentissa.

1.3 Tuotteen yleiskuvaus

Projektina on toteuttaa Tredun opiskelijoille käytettyjen oppikirjojen kirpputorisivusto. Sovellus on nimeltään Kirjat Kiertoon.

Sovellus mahdollistaa käytettyjen kirjojen kierrättämisen. Käyttäjä pystyy selaamaan kirjoja ja tekemään kirja haun mm. oppilaitoksen, ammattialan tai aakkosten mukaan.

Käyttäjä voi olla rekisteröitymätön tai rekisteröitynyt. Rekisteröitynyt käyttäjä voi ilmoittaa kirjan myyntiin sekä muokata ja/tai poistaa ilmoituksen sekä omia tietoja.



Kuva 1: yleiskuvaus

1.4 Toteutusympäristö

Kehitysympäristönä toimii tekijän kannettava tietokone ja tuotantopalvelin julkaistaan Tredun nodeeli-palvelimella. Web-hotellin tulee tukea PHP 5.6 ja sitä uudempia versioita sekä MySQL 5.7 versiota.

2 Käsitteet

2.1 Käyttäjät

Sovelluksen käyttäjät:

Pääkäyttäjä

Organisaation edustaja, joka vastaa sovelluksen toiminnasta.

Rekisteröitynyt käyttäjä

Sovelluksen käyttäjä, joka ilmoittaa kirjan myyntiin.

Rekisteröitymätön käyttäjä

Selaa ilmoituksia itse määritellyn haun perusteella. Voi rekisteröityä rekisteröityneeksi käyttäjäksi.

2.2 Ilmoitus

Ilmoitus, jossa on kirjan tiedot. Sisältää seuraavia alikäsitteitä:

Kirja

sisältää seuraavat alikäsitteet:

Nimi

On kirjan nimi.

Kuvaus

Sisältää kuvauksen kirjasta.

Kuva

Kirjasta kuva, maksimi 3 kpl.

Ammattiala

Ammattiala, jota kirja käsittelee.

Myyntiaika

Aikaväli, jolloin kirja on myynnissä, maksimi myyntiaika on 2 kuukautta.

Toimipiste

Tredun olemassa oleva toimipiste, jossa kirja sijaitsee.

Viesti

Lähetetään viesti kirjan myyjälle.

2.3 Rekisteröityminen

Rekisteröityminen sisältää seuraavat alakäsitteet:

Koko nimi

On käyttäjän virallinen nimi.

Käyttäjänimi

Määritetty käyttäjän antaman sähköpostin mukaan.

Sähköposti

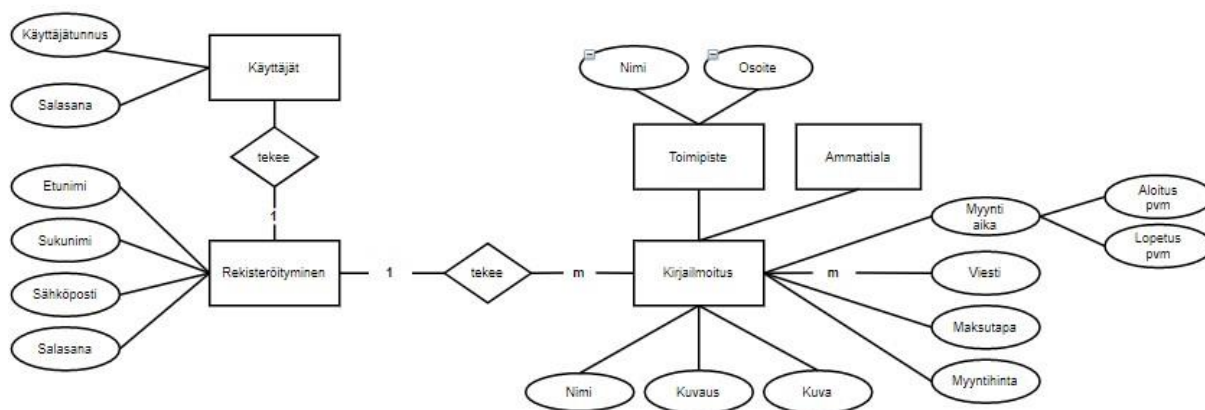
Käyttäjä antaa käytössään olevan sähköpostiosoitteen.

Salasana

Käyttäjä määrittelee itselleen salasanan, jota käyttää kirjautuessaan sovellukseen.

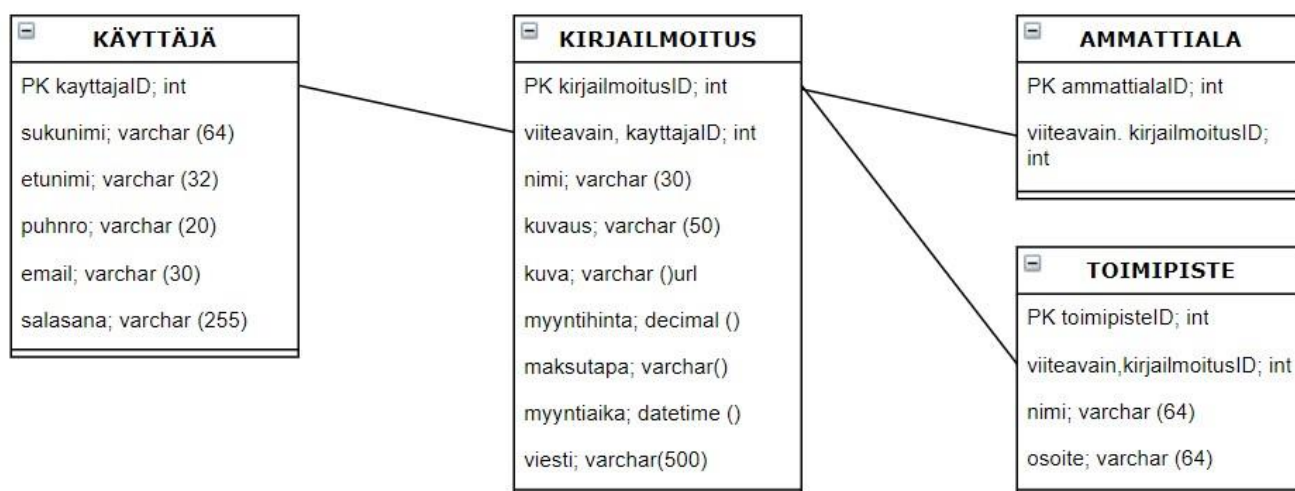
3 Tiedot ja tietokannat

3.1 ER- kaavio



Kuva 2: ER- kaavio

3.2 Tietokantakaavio

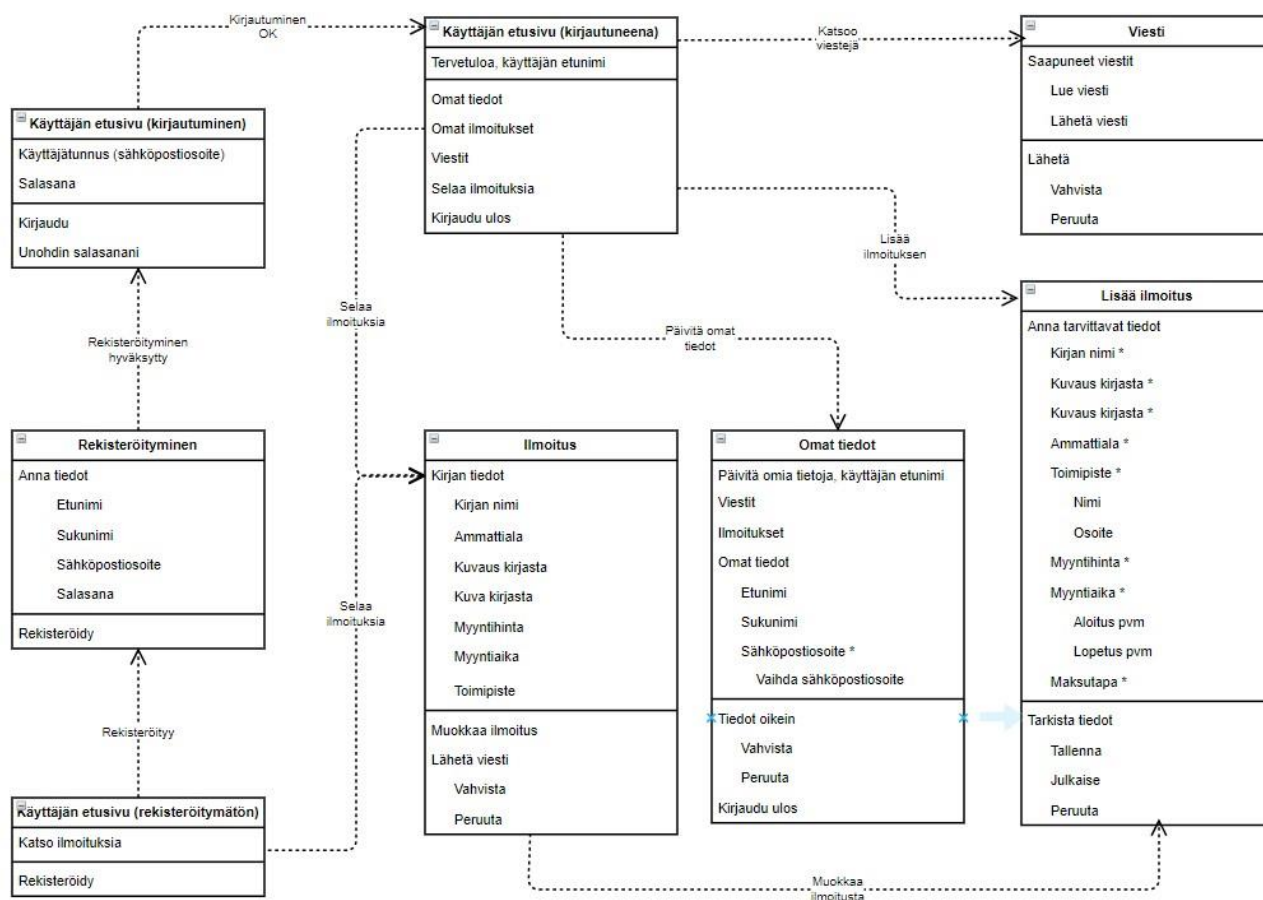


Kuva 3: tietokantakaavio

4 Näyttökartat

4.1 Pääkäyttäjä

4.2 Käyttäjä



Kuva 4: käyttäjän näyttörukennekaavio

5 Toiminnon ja käyttötapaukset

5.1 Lukee ilmoituksen

Tunniste	Lue ilmoitus
Kuvaus	Käyttäjä lukee ilmoituksia
Alkuehto	Kirja löytyy järjestelmästä
Normaalien tapahtumien kulku	Käyttäjä tekee onnistuneen kirja haun järjestelmästä
Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku	Käyttäjän hakema kirja ei löydy järjestelmästä
Loppuehto	Haettu kirjan ilmoitus löytyy järjestelmästä
Erikoisvaatimukset	Kirja on ilmoitettu järjestelmään
Käyttäjät	Pääkäyttäjä, rekisteröitynyt käyttäjä ja käyttäjä
Versio	1.0
Näyttömalli	

5.2 Käyttäjän rekisteröinti

Tunniste	Rekisteröityminen
Kuvaus	Käyttäjä rekisteröityy onnistuneesti järjestelmään
Alkuehto	Käyttäjän tiedot ei löydy tietokannasta
Normaalien tapahtumien kulku	Käyttäjä kirjoittaa oman sähköpostiosoitteensa Käyttäjätunnus tekstikenttään ja oma valintaisen salasanan Salasana-tekstikenttään. Painamalla Rekisteröidy -painiketta, käyttäjän tiedot rekisteröidään järjestelmään
Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku	Jos käyttäjätunnus tai salasana tai molemmat ovat muodoltaan väärä, järjestelmään ei pääse rekisteröitymään. Ikkunat tyhjentyvät ja tulee ilmoitus Rekisteröityminen keskeytynyt, käyttäjätunnus tai salasana tai molemmat virheellisiä.
Loppuehto	Käyttäjä on onnistuneesti rekisteröitynyt järjestelmään.
Erikoisvaatimukset	Käyttäjällä tulee olla toimiva sähköpostiosoite
Käyttäjät	Käyttäjä
Versio	1.0
Näyttömalli	

5.3 Kirjautuminen

Tunniste	Kirjautuminen
Kuvaus	Käyttäjä kirjautuu onnistuneesti järjestelmään
Alkuehto	Käyttäjän tiedot löytyvät tietokannasta, hänelle on valmis käyttäjätunnus ja salasana
Normaalien tapahtumien kulku	Käyttäjä kirjoittaa oma käyttäjätunnuksen Käyttäjätunnus tekstikenttään ja salasanan Salasana-tekstikenttään. Painamalla Kirjaudu -painiketta käyttäjä kirjautuu sisään järjestelmään
Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku	Jos käyttäjätunnus tai salasana tai molemmat ovat vääriä, järjestelmään ei pääse kirjautumaan sisään. Ikkunat tyhjentyvät.
Loppuehto	Käyttäjä on onnistuneesti kirjautunut sisään järjestelmään.
Erikoisvaatimukset	Käyttäjätunnus on oikea ja salasana on oikea
Käyttäjät	Pääkäyttäjä ja rekisteröitynyt käyttäjä
Versio	1.0
Näyttömalli	

5.4 Lisää ilmoituksen

Tunniste	Lisää ilmoitus
Kuvaus	Käyttäjä lisää ilmoituksen tiedot onnistuneesti järjestelmään
Alkuehto	Käyttäjä on kirjautunut onnistuneesti järjestelmään
Normaalien tapahtumien kulku	Käyttäjä tekee myynti ilmoituksen lisäämällä myynti ilmoitukseen tarvittavat tiedot.
Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku	Jos käyttäjä ei anna ilmoituksen pakollisia tietoja, ei ilmoituksen tekeminen onnistu.
Loppuehto	Käyttäjä tekee onnistuneen myynti ilmoituksen.
Erikoisvaatimukset	Käyttäjän tulee olla rekisteröitynyt.
Käyttäjät	Rekisteröitynyt käyttäjä
Versio	1.0
Näyttömalli	

5.5 Selaa ilmoituksia kategorioittain

Tunniste	Selaa ilmoituksia
Kuvaus	Käyttäjä selaa myynti ilmoituksia
Alkuehto	Käyttäjä on avannut selaimeen sivun ja tekee kirja haun
Normaalien tapahtumien kulku	Käyttäjä tekee haun kategorian mukaan. Kategorioita ovat toimipiste ja ammattiala.
Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku	Käyttäjä ei saa haettua kirja ilmoituksia
Loppuehto	Käyttäjä tekee onnistuneen kirja haun valitun kategorian mukaan
Erikoisvaatimukset	Käyttäjällä on laite, jossa käytössä selain
Käyttäjät	Käyttäjä
Versio	1.0
Näyttömalli	

5.6 Muokkaa ilmoituksia

Tunniste	Muokkaa ilmoitusta
Kuvaus	Käyttäjä muokkaa ilmoituksen tietoja onnistuneesti
Alkuehto	Käyttäjä on kirjautunut järjestelmään
Normaalien tapahtumien kulku	Kirjaututtuaan järjestelmään käyttäjä saa eteensä alkunäkymän. Alkunäkymässä käyttäjä valitsee Omat kirjat klikkaamalla linkkiä. Klikkauksen jälkeen käyttäjä saa listauksen omista kirjoistaan ja voi muokata ilmoitusta klikkaamalla Muokkaa -linkkiä, ruudulle avautuu muokkauslomake, jossa näkyy kirjan tiedot tietokannasta. Klikkaamalla Muokkaa- painiketta käyttäjä lähettää tiedot järjestelmään. Järjestelmä tallentaa tiedot kantaan ja palaa Omat kirjat näkymään ja käyttäjä saa viestin Tiedot päivitetty onnistuneesti
Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku	Jos jokin tieto puuttuu, muokkaaminen ei onnistu. Järjestelmä tulostaa lomakkeen uudestaan ja ilmoittaa puuttuvat tai virheellisesti täytetyt tiedot. Käyttäjä voi myös peruuttaa muokkaamisen klikkaamalla "Peruuta"
Loppuehto	Käyttäjä on onnistuneesti muokannut kirjan tietoja
Erikoisvaatimukset	Käyttäjän tiedot ovat tietokannassa
Käyttäjät	Rekisteröitynyt käyttäjä
Versio	1.0
Näyttömalli	

5.7 Poistaa ilmoituksen

Tunniste	Poista ilmoitus
Kuvaus	Käyttäjä poistaa ilmoituksen järjestelmästä onnistuneesti
Alkuehto	Käyttäjä on kirjautuneena järjestelmään
Normaalien tapahtumien kulku	Kirjaututtuaan järjestelmään käyttäjä saa eteensä alkunäkymän. Alkunäkymässä käyttäjä valitsee Omat kirjat klikkaamalla linkkiä. Klikkauksen jälkeen käyttäjä saa listauksen omista kirjoistaan ja voi poistaa ilmoituksen klikkaamalla Poista -linkkiä, ruudulle avautuu viesti ikkuna, jossa näkyy kirjan tiedot tietokannasta. Klikkaamalla Poista- painiketta käyttäjä poistaa kirjan tiedot järjestelmästä. Klikkauksen jälkeen käyttäjä palaa Omat kirjat näkymään ja käyttäjä saa viestin ”Kirja poistettu onnistuneesti järjestelmästä.”- tiedon
Loppuehto	Käyttäjä on poistanut myynti ilmoituksen onnistuneesti
Erikoisvaatimukset	Käyttäjän tiedot on tietokannassa
Käyttäjät	Rekisteröitynyt käyttäjä
Versio	1.0
Näyttömalli	

5.8 Laittaa viestin

Tunniste	Lähetää viestin
Kuvaus	Käyttäjä lähettää viestin
Alkuehto	Käyttäjä on kirjautuneena järjestelmään
Normaalien tapahtumien kulku	
Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku	
Loppuehto	Käyttäjä tekee onnistuneen viestin lähetyksen
Erikoisvaatimukset	Käyttäjän tiedot ovat tietokannassa
Käyttäjät	Rekisteröitynyt käyttäjä
Versio	1.0
Näyttömalli	

5.9 Vastaa viestiin

Tunniste	Vastaa viestiin
Kuvaus	Käyttäjä vastaa viestiin
Alkuehto	Käyttäjä on saanut viestin ja vastaa viestiin
Normaalien tapahtumien kulku	
Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku	
Loppuehto	Käyttäjä on vastannut viestiin onnistuneesti
Erikoisvaatimukset	Käyttäjän tiedot ovat tietokannassa
Käyttäjät	Rekisteröitynyt käyttäjä
Versio	1.0
Näyttömalli	

6 Ulkoiset liittymät

6.1 Laitteistoliittymät

Järjestelmä on käytettävissä tietokoneilla, tableteilla ja puhelimilla.

6.2 Ohjelmistoliittymät

Järjestelmä ei liity muihin järjestelmiin.

6.3 Tietoliikenneliittymät

7 Hylätyt ratkaisuvaihtoehdot

8 Jatkokehitysajatuksia

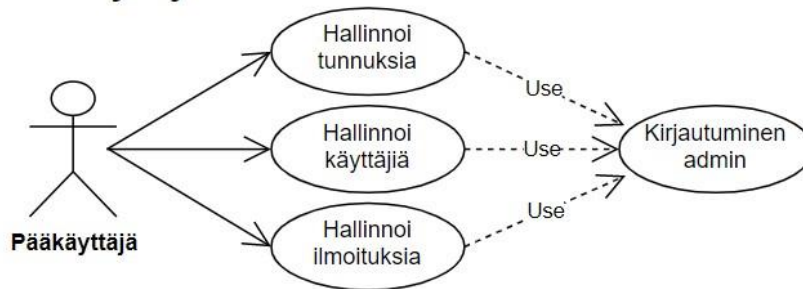
Sovellusta kannattaa viedä tuotantoon ja integroida osaksi <https://startti.tredu.fi/> sovellusta.

9 Vielä avoimet asiat

10 Liitteet

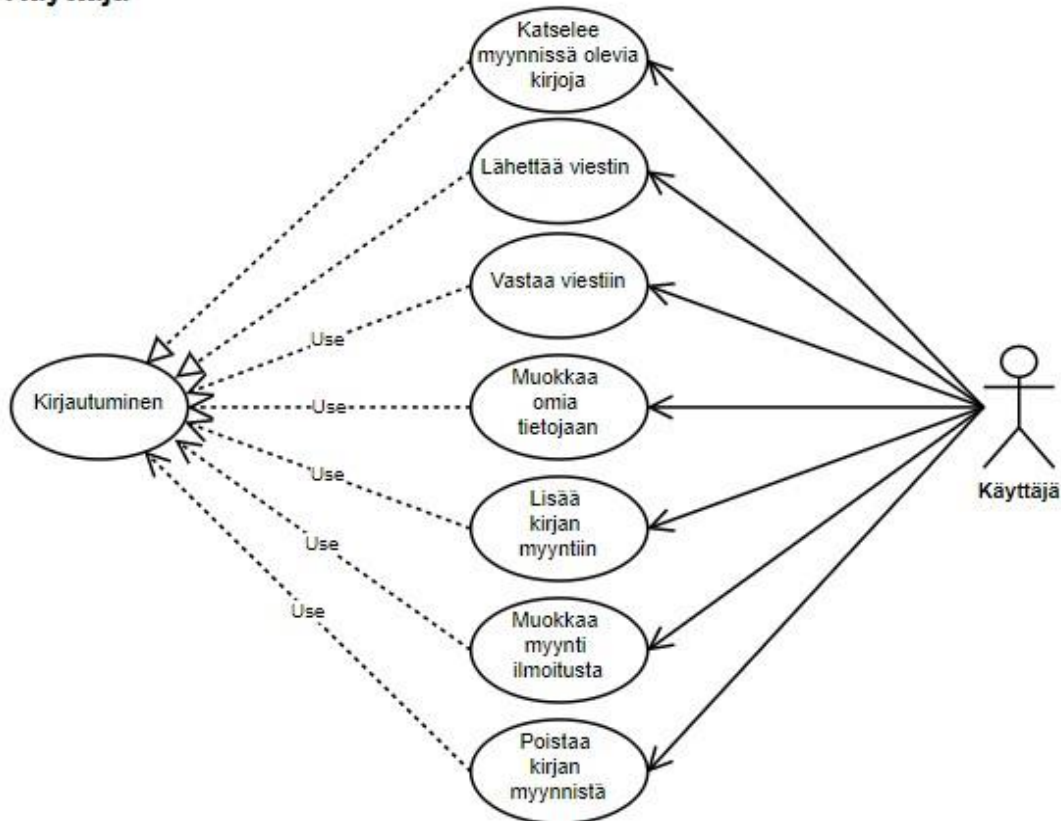
10.1 Liite 1 Käyttötapauskaaviot

Pääkäyttäjä



Kuva 5: käyttötapauskaavio, pääkäyttäjä

Käyttäjä



Kuva 4: käyttötapauskaavio, käyttäjä

10.2 Tyyliopas