

Johdanto	1
Yleiskuva järjestelmästä	1
Käyttötapauskaavio	2
Käyttäjärühmät	2
Käyttötapauskuvaukset	3
Järjestelmän tietosisältö	3
Selitykset tietokohteista	4
Juoksija	4
Lenkkikuvaus	5
Lenkkitapahtuma	5
Lähtöpaikka	6
Relaatiotietokantakaavio	6
Sovelluksen käyttöohjeet	8

Johdanto

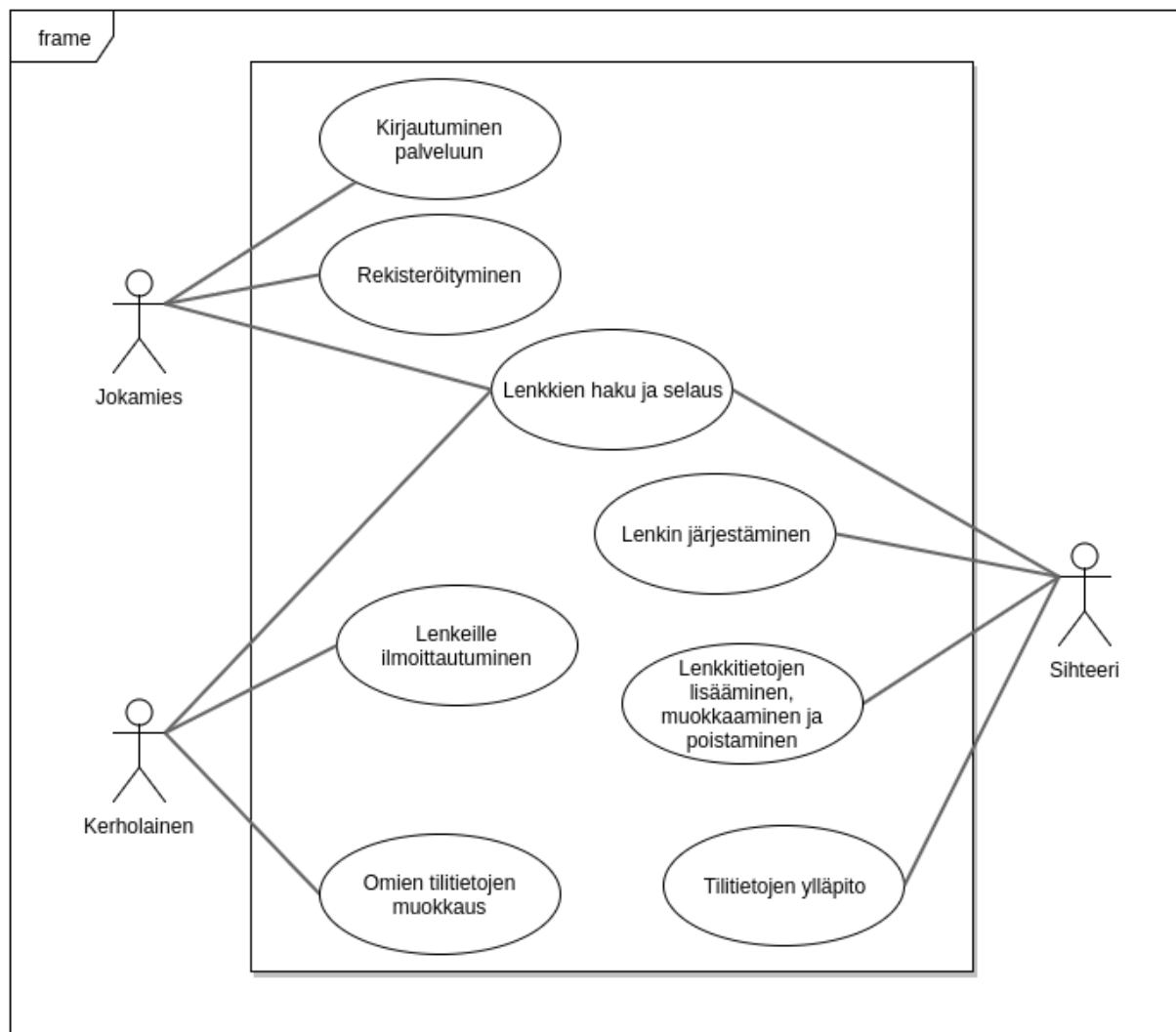
Lenkkikerho on tietokantasovellus, jonka avulla kerholaiset voivat ilmoittautua haluamilleen lenkeille. Kerholaiset saavat palvelun käyttöönsä rekisteröitymällä palveluun.

Sovelluksen ylläpitäjä on kerhon sihteeri, joka päivittää tiedot tulevista lenkeistä. Osallistujien ilmoittautumisen lisäksi, sovellus tarjoaa oivan paikan ylläpitää lenkkeihin liittyvää sellaisista lenkeistä joita kerholla on tapana juosta. Lenkkejä voi kuvailla pituuden, mäkisyyden ja haastavuuden perusteella. Lisäksi lenkkireittien kuvailu ja kokoontumispaikat on syytä tiedottaa.

Sovelluksen tietokannan hallintajärjestelmänä toimii PostgreSQL Helsingin Yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella. Sovelluksen ohjelmointikielenä käytetään PHP:tä. Sovelluksen käyttöliittymä rakentuu avoimeen lähdekoodiin perustuvalla Bootstrap -rungolle. Versionhallinnassa hyödynnetään GitHubia.

Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Jokamies

- Rekisteröitymätön käyttäjä voi olla kuka tahansa. Tämä voi selailla lenkkejä. Jos hän kuuluu lenkkikerhoon, hän voi myös rekisteröityä palveluun.

Kerholainen (juoksija)

- Kerholainen kuuluu lenkkikerhoon ja on rekisteröitynyt käyttäjä. Kerholaisella on oikeus ilmoittautua tarjolla oleville lenkeille.

Sihteeri

- Sihteeri on palvelun ylläpitäjä. Tämä päivittää tietokannan tietoja ja valvoo sovelluksen käyttöä.

Käyttötapauskuvaukset

Jokamiehen käyttötapauskset

- Lenkkitietojen selaaminen
- Kuka tahansa voi selailla olemassaolevia lenkkejä
- Muita käyttötapauskia
- Rekisteröityminen, kirjautuminen

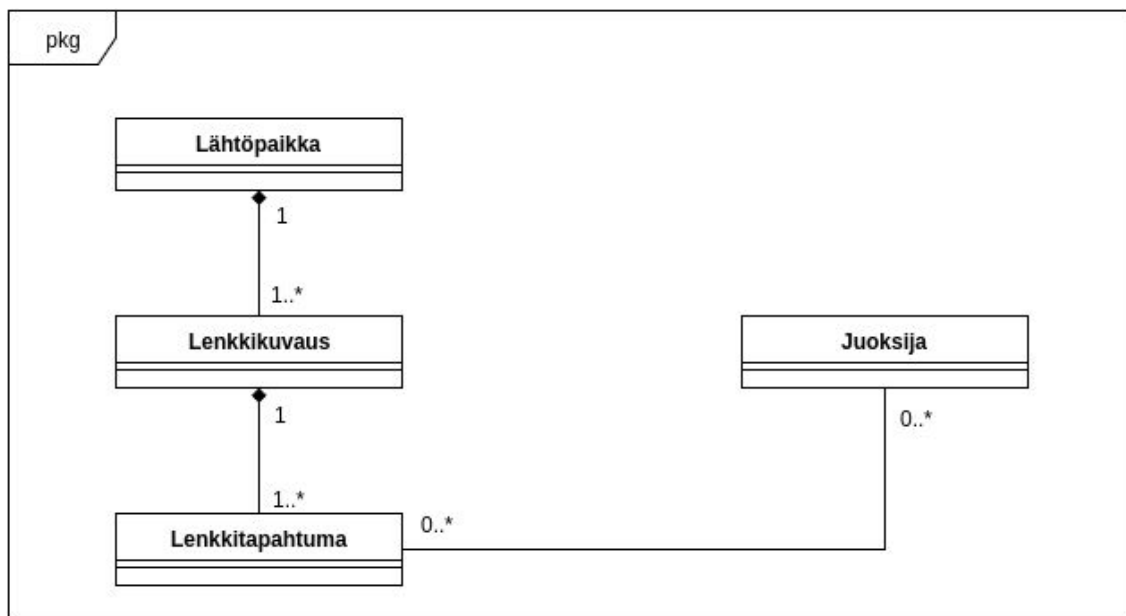
Kerholaisen (juoksija) käyttötapauskset

- Lenkkitietojen selaaminen
- Lenkille ilmoittautuminen
- Kun kerholainen löytää kiinnostavan lenkin ,hän voi ilmoittautua lenkille osallistujaksi
- Muita käyttötapauskia
- Omien tilitietojen muokkaus

Sihteerin käyttötapauskset

- Lenkkitietojen selaaminen
- Lenkin luominen/muokkaaminen/poistaminen
- Sihteeri voi luoda ja muokata lenkkiä
- Lenkkitapahtuman järjestämien
- Sihteeri voi järjestää lenkkitapahtuman ja käyttää hyväkseen valmiita lenkkitietoja
- Olemassaolevia lenkkitapahtumia voidaan muokata tai poistaa
- Kerholaisten tilitietojen ylläpito
- Sihteeri voi poistaa kerholaisten tilitietoja

Järjestelmän tietosisältö



Selitykset tietokohteista

Juoksija

Juoksijalla tarkoitetaan rekisteröitynyttä käyttäjää (kerholainen). Juoksija -taulussa on juoksijan suppeat henkilötiedot.

Tietokohde: Juoksija

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjänimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Juoksijan käyttäjänimi. Tämä tunnus näytetään lenkkitapahtumien juoksijaluetteloissa.
Etunimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Juoksijan etunimi
Sukunimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Juoksijan sukunimi
Sähköposti	Merkkijono, max 100	Juoksijan sähköposti

	merkkiä	
--	---------	--

Lenkkikuvaus

Lenkkikuvaukset ovat lenkkien pysyviä kuvauksia. Useat lenkit toistuvat viikosta toiseen samanlaisina, joten kuvauksille on luotu oma taulu.

Tietokohde: Lenkkikuvaus

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 120	Lenkin nimi, kuten "Pitkäkosken kymppi".
Matka	Desimaaliluku	Juoksun pituus kilometreinä. Tälle attribuutille ei ole omaa taulua, sillä kerhossa ei juosta kiinteitä (ns. kisamatkoja). Matkat voi olla milloin mitäkin.
Reittikuvaus	Merkkijono max 1000 merkkiä	Kattava selitys lenkin reitistä sekä sen erityispiirteistä.
Lähtöpaikka		Taulusta: Lähtöpaikka

Lenkkitapahtuma

Lenkkitapahtuma on yksittäinen juoksutapahtuma, joka järjestetään tietyssä päivänä tiettyyn aikaan. Tapahtuma saa lenkkikohtaiset kuvaksensa tietokohteesta: Lenkkikuvaus.

Tietokohde: Lenkkitapahtuma

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Päivämäärä	Päivämäärä	Lenkkitapahtuman päivämäärä
Lähtöaika	Kellonaika	Lenkin lähtöaika
Lenkin kuvailutiedot		Taulusta: Lenkkikuvaus
Lisätieto	Merkkijono max 1000 merkkiä	Lenkkitapahtumaan liittyvät pienet muutokset tai muut tapahtumakohtaiset

		huomioit
--	--	----------

Lähtöpaikka

Lähtöalueella tarkoitetaan sitä kokoontumispaikkaa, josta lenkki lähtee liikkeelle. Lähtöalue on myös lenkin maali. Koska yhdeltä lähtöalueelta voidaan suorittaa useita erilaisia lenkkejä, on sille varattu oma taulu.

Tietokohde: Lähtöpaikka

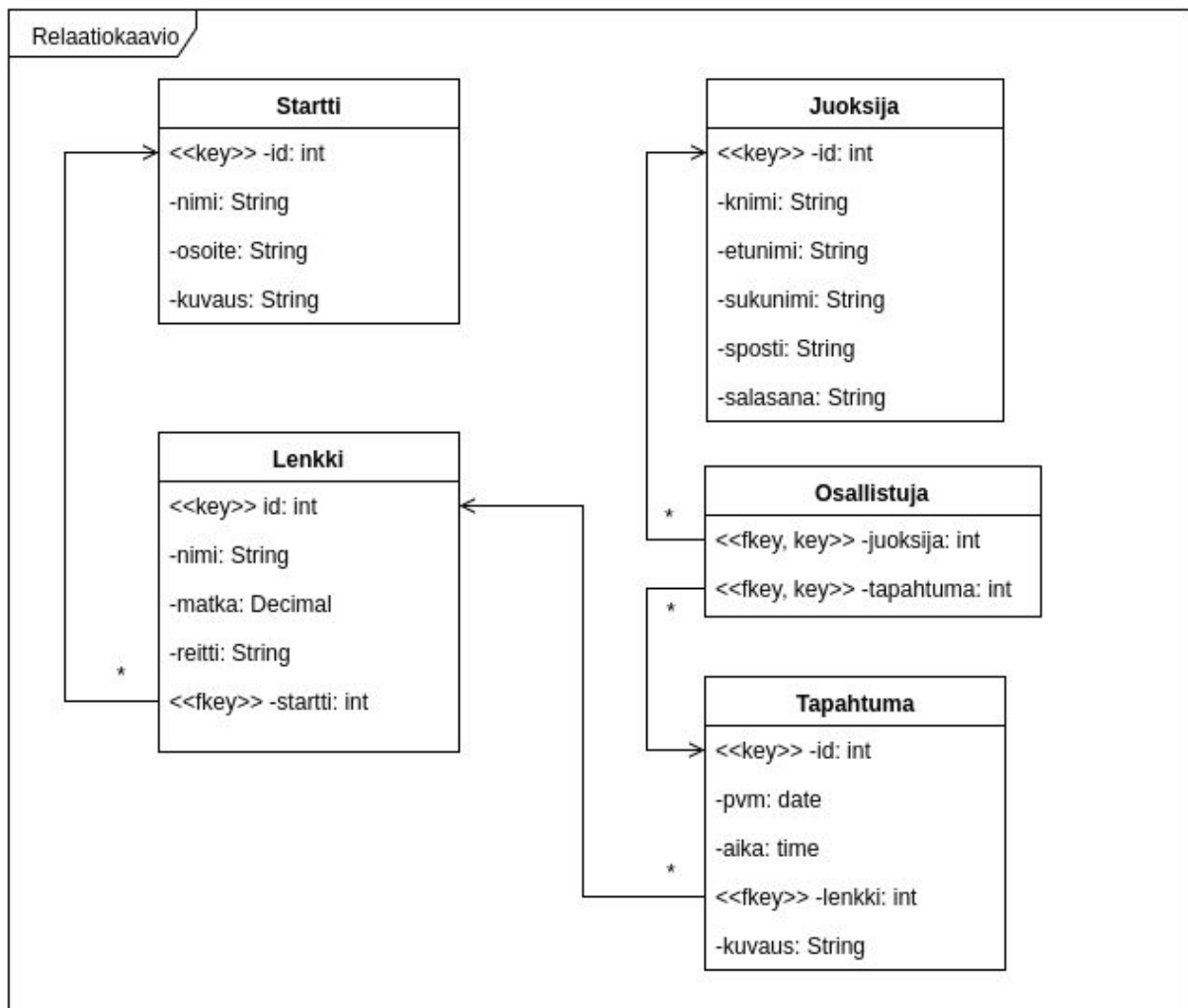
Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 100 merkkiä	Lähtöalueen nimi, kuten esimerkiksi "Pitäkosken maja".
Osoite	Merkkijono, max 120 merkkiä	Lähtöalueen osoite (esim. Pitäkosken tie 6, 01610 Vantaa)
Lisätieto	Merkkijono, max 300 merkkiä	Käytännön tietoja koskien lähtöpaikkaa, kuten saavutettavuus, pukutilojen sijainti ym.

Relaatiotietokantaavaio

Relaatiokantakaaviossa taulujen nimiä on hieman muutettu. Tämä on tehty sen takia, että saadaan lyhyemmät nimet ja poistettua ääkköset.

- Juoksija = Juoksija
 - Käyttäjänimi = knimi
 - Etunimi = etunimi
 - Sukunimi = sukunimi
 - Sähköpostiosoite = sposti
- Lenkkikuvaus = Lenkki
 - Nimi = nimi
 - Matka = matka
 - Reittikuvaus = reitti
 - Lähtöpaikka = startti

- Lenkkitapahtuma = Tapahtuma
 - Päivämäärä = pvm
 - Lähtöaika = aika
 - Lenkin kuvailutiedot = lenkki
 - Lisätieto = kuvaus
- Lähtöpaikka = Startti
 - Nimi = nimi
 - Osoite = osoite
 - Lisätietoa = kuvaus



Sovelluksen käyttöohjeet

Sovellus sijaitsee osoitteessa <http://mlyra.users.cs.helsinki.fi/lenkkikerho/>. Kysessä on sovelluksen etusivu, joka avautuu myös kirjautumattomalle käyttäjälle. Kirjautumalla järjestelmään (käyttäjänimi: testikäyttäjä, salasana: testikäyttäjä), pääsee käyttämään sovelluksen muita sivuja ja toiminnallisuuksia. Sivustot itsessään opastavat käyttäjää eteen päin.

Pääkäyttäjä pääsee lisäksi (linkistä admin) hallinnoimaan lenkkitapahtumia ja asiakastietoja.