

Graduaiheiden hallintajärjestelmä

(tsoha)

27. syyskuuta 2015

Sisältö

1	Johdanto	1
2	Järjestelmän käyttäjät	1
2.1	Käyttötapauskaavio	1
2.2	Käyttäjäryhmät	2
2.2.1	Opiskelijan käyttötapaukset	2
2.2.2	Ohjaajan käyttötapaukset	2
3	Järjestelmän tietosisältö	3
3.1	Käsitemalli	3
3.2	Tietokohteiden kuvaukset	3
4	Relaatiotietokantakaavio	5
5	Järjestelmän yleisrakenne	5
6	Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit	5
7	Asennustiedot	5
8	Käynnistys- / käyttöohje	5

1 Johdanto

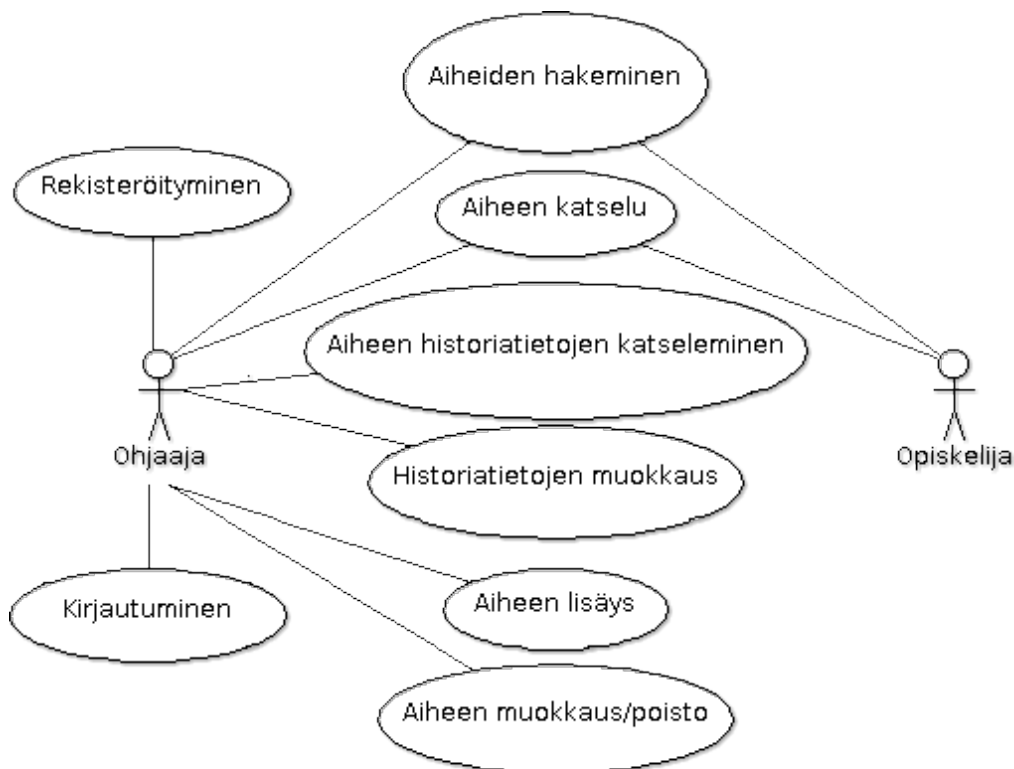
Hyvä graduaihe on monen toimijan keskinäisen koordinaation tuote. Graduaiheiden hallintajärjestelmä on luotu helpottamaan tätä koordinaatiota. Järjestelmä mahdollistaa opiskelijoiden ja ohjaajien selvittää, millaisia graduja on tehty, tai työn alla, ja kenen ohjauksessa. Nämä tiedot taas auttavat aiheiden ja ohjaajien etsinnässä, ja mm. päällekkäisyyksien välttämässä.

Ohjaaja lisää opiskelijan kanssa gradunteon aloittamisesta sovittuaan gradun aiheen järjestelmään, ja voi sen jälkeen muokata sitä halunsa mukaan. Ohjaaja myös luokittelee aiheen johonkin/joihinkin yleistasoiseen luokkaan, ja liittää siihen tietoja sen edistymisestä. Näistä tiedoista osa on ainoastaan ohjaajien käytettävissä.

Järjestelmä toteutetaan tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella Tomcat- tai Apache-palvelimen alla. Alustajärjestelmän on tuettava PHP - ohjelmointikieltä ja järjestelmän käyttäjän selaimen javascriptiä. Käytettävän tietokannan on oltava PostgreSQL olio-relaatiotietokannan.

2 Järjestelmän käyttäjät

2.1 Käyttötapauskaavio



2.2 Käyttäjryhmt

Opiskelijalla tarkoitetaan ktännössä ketä tahansa henkilöä, jota kiinnos-
taa tietää, millaisia graduja on tehty ja/tai tekeillä. Nämä henkilöt ovat
potentiaalisia tai aktuaalisia opiskelijoita (tai heidän edustajiaan).

Ohjaaja on laitoksen graduohjaaksi hyväksymä henkilö, jolla on ollut/ on täl-
lä hetkellä graduja ohjattavanaan, ja jonka ohjaajan ominaisuudessaan
tarvitsee merkitä järjestelmään graduaiheita sekä päivittää niitten tieto-
ja.

Käyttötapauskuvaukset

2.2.1 Opiskelijan käyttötapauskset

Aiheiden hakeminen

Opiskelija hakee graduaiheita erityisalan tai ohjaajan perusteella. Haku-
tuloksena otsikoita sekä vuosilukuja.

Aiheen katselu

Opiskelija katsoo graduaiheeseen liittyvät tiedot, jotka hänen on mah-
dollista nähdä.

2.2.2 Ohjaajan käyttötapauskset

Aiheen lisäys

Ohjaaja lisää (yhteistyössä opiskelijan kanssa) graduaiheen, jonka on ot-
tanut ohjattavakseen, liittään siihen tiedon sen tekijästä sekä siihen liit-
tyivistä erityisaloista. Otsikko ja suunniteltua sisältöä valaiseva kuvaus.

Aiheen muokkaus/poisto

Ohjaaja muokkaa aiheen otsikkoa, kuvausta tai muita sen tietoja. Oh-
jaaja voi myös poistaa aiheen.

Aiheen historiatietojen katseleminen

Ohjaaja katsoo aiheeseen liittyviä historiatietoja. Ajankohtia kuten
graduseminaarin suorittamisaika, gradun tarkastukseenjättämisaika jne.
Ohjaajien tekemiä muistiinpanoja.

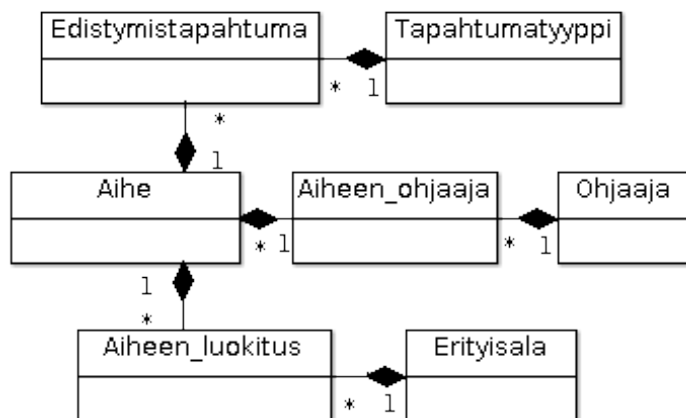
Aiheen historiatietojen muokkaus/lisäys/poisto

Ohjaaja muokkaa, lisää tai poistaa historiatietoja.

Muita tapauksia: Kirjautuminen, rekisteröityminen, aiheiden haku, aiheen kat-
selu.

3 Järjestelmän tietosisältö

3.1 Käsittemalli



3.2 Tietokohteiden kuvaukset

Edistymistapahtuma

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Aika	Päiväys	Tapahtuman ajankohta
Merkitsijä	Ohjaajat	Tapahtuman merkinnyt ohjaaja
Kommentti	Merkkijono, rajaton pituus	Kommentti, jossa lisätietoa tapahtumasta

Graduaiheeseen liittyvä historiatapahtuma, kertoo gradun edistymisestä. Graduaiheeseen voi liittyä useita tapahtumia, mutta tapahtumaan vain yksi graduaihe. Kuhunkin tapahtumaan liittyy tapahtumatyyppi sekä ohjaaja. Ohjaaja voi liittää tapahtumaan kommentin.

Tapahtumatyyppi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 90 merkkiä	Edistymistapahtuman tyyppi

Merkityksellinen tapahtuma gradun edistymisessä, esim. graduseminaarin päättyminen, gradun tarkastettavaksi jättö ja valmistuminen.

Aihe

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Otsikko	Merkkijono, max. 300 merkkiä	Graduaihetta kuvaava otsikko
Kuvaus	Merkkijono, max 3000 merkkiä	Otsikkoa täsmentävä kuvaus
Opiskelijanumero	Kokonaisluku, 9 numeromerkkiä	Tekijän opiskelijanumero
Nimi	Merkkijono, max. 80 merkkiä	Tekijän nimi
Luotu	Päiväys	Aiheen luontiajankohta
Luoja	Ohjaajat	Aiheen luonut ohjaaja
Linkki	verkko-osoite	Linkki valmiin gradun tietoihin

Aihe on keskeinen tietokohde graduaiheiden hallintajärjestelmässä. Aiheeseen liittyy historiatapahtumia sekä yksi tai useampia erityisaloja. Jokainen aihe on jonkun ohjaajan luoma. Gradulla voi olla useita ohjaajia.

Ohjaaja

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Etunimi	max. 40 merkkiä	Ohjaajan etunimi
Sukunimi	max. 40 merkkiä	Ohjaajan sukunimi
Salasana	Merkkijono max. 100 merkkiä	Salasana kirjautumista varten
Sähköposti	Merkkijono max. 80 merkkiä	Ohjaajan s-postiosoite

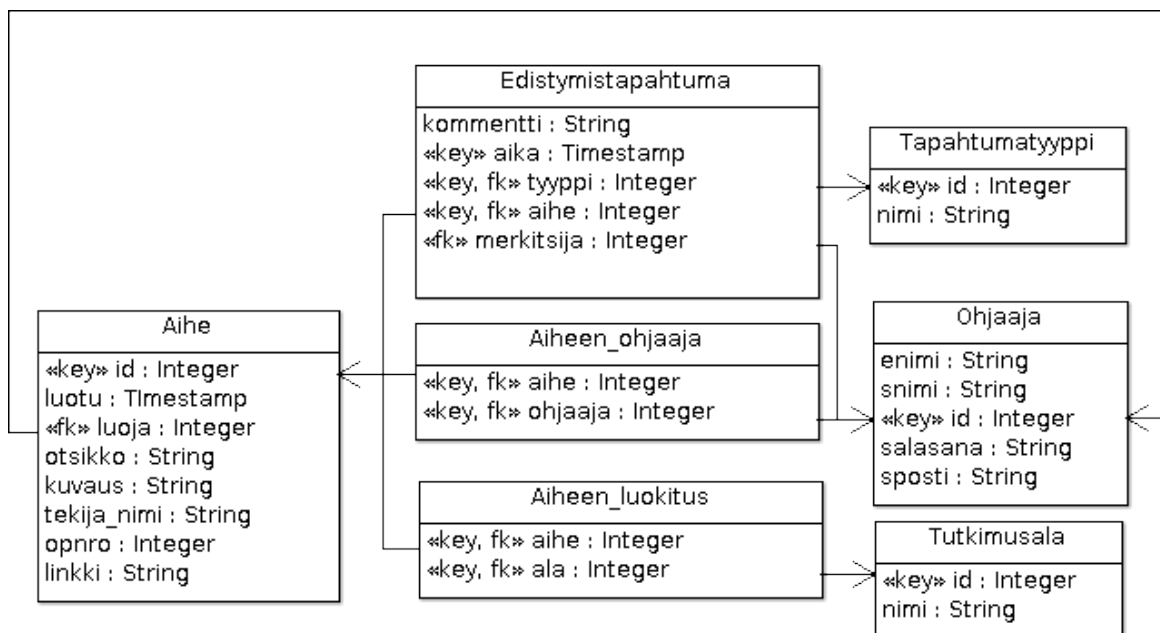
Laitoksen graduohjaajaksi hyväksymä henkilö. Ohjaajalla voi olla monta gradua ohjattavanaan.

Tutkimusala

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	max. 90 merkkiä	Tutkimusalan nimi

Yksi gradu voi liittyä useaan tutkimusalaan, ja tutkimusala useaan graduun.

4 Relaatiotietokantakaavio



5 Järjestelmän yleisrakenne

6 Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

7 Asennustiedot

8 Käynnistys- / käyttöohje

Harjoitustyö on asennettuna osoitteessa mkahri.users.cs.helsinki.fi/tsoha/. Järjestelmään voi kirjautua koekäyttöä varten esim. seuraavilla (kuvitteellisilla) käyttäjätiedoilla:

sähköposti	salasana
olli.ohjausmestari@helsinki.fi	Olli123
kalle.z.kakkonen@helsinki.fi	Kalle123

Järjestelmään voi siihen kirjauduttuaan (sen nykytilassa) lisätä, poistaa ja muokata aiheita sekä aiheisiin liittyviä ohjaaja- ja tutkimusalatietoja. Edistymistapahtumien lisäys- ja muokkaamistoimintojen toteutus on toistaiseksi kesken. Myös ohjaajan rekisteröitymistoinnin toteutus on kesken.