

TSOHA : maggaou

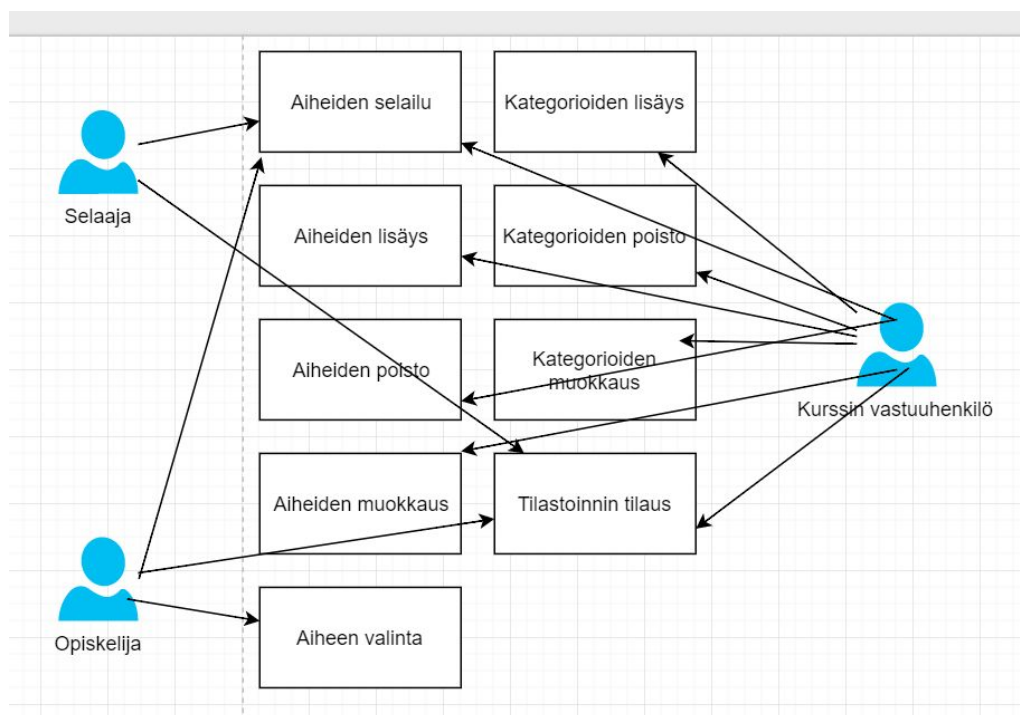


Johdanto	3
Käyttötapaukset	3
Käyttäjäryhmät	3
Kuvaukset käyttötapauksista	4
Selaajat	4
Opiskelijat	4
Kurssin vastuuhenkilöt	4
Järjestelmän tietosisältö	4
Tietokohteet	4
Käyttäjä	4
Aihe	5
Kategoria	5
Relaatiotietokantakaavio	6
Käynnistys- / käyttöohje	6
Järjestelmän yleisrakenne	6
Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit	6

Johdanto

Työn aiheena on aiheluettelo, josta käyttäjä voi valita aiheita esim. opintotyölle. Aiheet jakautuvat kategorioihin ja jokaisesta aiheesta raportoidaan kuinka monta kertaa kyseinen aihe on aiemmin valittu. Järjestelmä mahdollistaa uusien aiheiden ja kategorioiden lisäämisen ja muokkaamisen. Vanhoja aiheita ja kategorioita on mahdollista poistaa. Järjestelmällä on kaksi tarkoitusta: 1. auttaa käyttäjää valitsemaan aihe omalle opintotyölle ja 2. pitää tilastoa valituista aiheista. Kurssin vastuuhenkilö voi ottaa järjestelmän käyttöön niin että opiskelijat voivat valita aiheita ja kurssin vastuuhenkilö voi lisätä/poistaa/muokata aiheita ja kategorioita.

Käyttötapaukset



Käyttäjärühmät

Käyttäjärühmiä on kolme: opiskelijat, kurssin vastuuhenkilöt ja selaajat. Opiskelijat ja kurssin vastuuhenkilöt ovat rekisteröityneitä käyttäjiä ja selaajat rekisteröimättömiä.

Kuvaukset käyttötapauksista

Selaajat

Selaajat voivat selata järjestelmän ehdottamia aiheita. Aiheet voidaan järjestää aakkosjärjestykseen tai kategorioiden mukaan. Selaajat voivat tilata järjestelmältä tilastoinnin, joka antaa yhteenvedon siitä miten aiheita valittu.

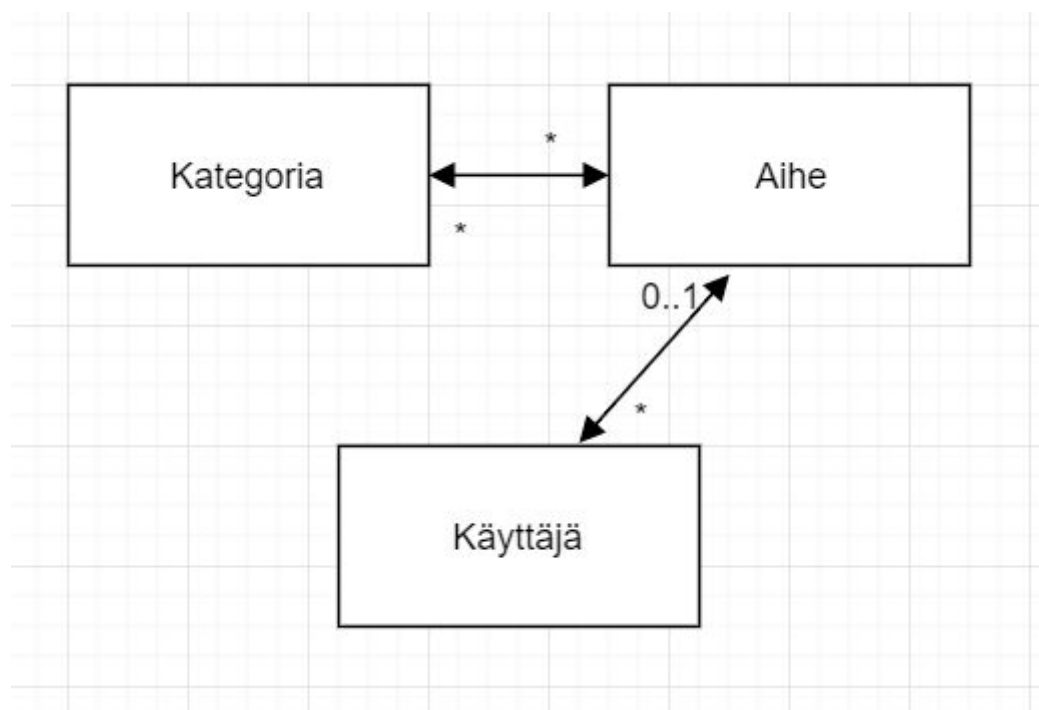
Opiskelijat

Opiskelijoilla on käytössä samat toiminnot kuin selaajilla. Näiden lisäksi opiskelijat voivat valita yhden aiheen. Valinta tallennetaan tietokantaan.

Kurssin vastuuhenkilöt

Kurssin vastuuhenkilöillä on samat toiminnot kuin selaajilla. Lisäksi heillä on käytössä toiminnot aiheiden ja kategorioiden lisäämiseen, poistamiseen ja muokkaamiseen.

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohteet

Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
-------------	------------	---------

nimi	merkkijono, pituus 100 merkkiä	Käyttäjän valitsema nimimerkki
salasana	merkkijono, pituus 100	
asema	joko 'selaaja', 'vastuuhenkilö' tai 'opiskelija'	sovellus tarjoaa eri toimintoja eri käyttäjille: tämä attribuutti määrittää mitä toimintoja käyttäjälle tarjotaan

Käyttäjällä on mahdollista valita aihe. Jokainen käyttäjä voi valita korkeintaan yhden aiheen. Selaajat voivat vain selata aiheita, mutta ei valita niitä.

Aihe

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono pituus 100	
kuvailu	merkkijono pituus 2000	sisältää aiheen tarkemman kuvauksen, mikäli sellainen on annettu

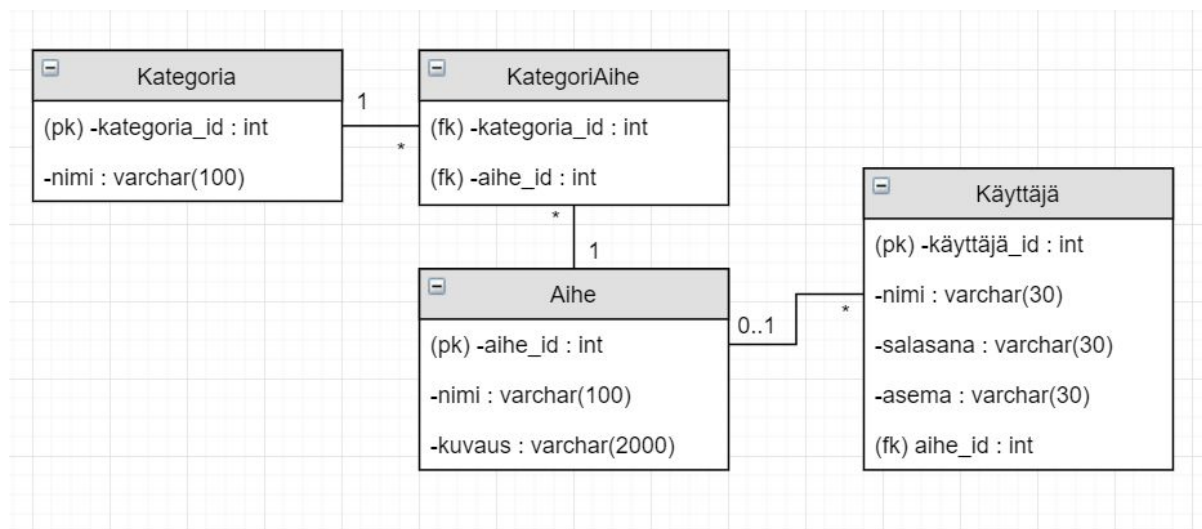
Aihe voi kuulua moneen eri kategoriaan. Useat käyttäjät voivat valita saman aiheen.

Kategoria

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono pituus 100	

Kategorialla voi olla useita eri aiheita.

Relaatiotietokantakaavio



Käynnistys- / käyttöohje

Sovellukseen ei ole pakko kirjautua. Tällöin sovelluksen kirjautumaton käyttäjä voi selata tietokannasta haettuja aiheita osoitteesta <https://magga.users.cs.helsinki.fi/tsoha/aiheet>. Jos sovellukseen kirjautuu osoitteesta <https://magga.users.cs.helsinki.fi/tsoha/login>, niin käyttäjä voi lisätä ja muokata aiheita, tai valita aiheen riippuen missä asemassa käyttäjä on. Sovelluksen lopullisessa versiossa osoite <https://magga.users.cs.helsinki.fi/tsoha> ohjaa kirjautumiseen, missä käyttäjä voi valita myös vieraskirjautumisen.

Järjestelmän yleisrakenne

Varsinaiset sovelluksen toiminnot ovat toteutettu app-kansioon. Kansio app jakautuu edelleen controllers, models ja views kansioihin, joissa sijaitsevat sovelluksen kontrollerit, malliluokat ja käyttöliittymän html-tiedostot. Tässä sovelluksessa malliluokat tarjoavat rajapinnan tietokantaan, sekä sovelluksen toiminnot. Myös kontrollerit saattavat ottaa vastuuta sovelluksen toiminnoista vaihtelevasti. Erillisiä tietokantarajapintoja ei ole toteutettu.

Järjestelmä käyttää hyödyksi istuntoja. Istuntoja käytetään käyttäjän tunnistuksessa. Kun käyttäjä pyytää palvelimelta seuraavan kutsun, palvelin lukee käyttäjän evästeen ja tunnistaa tällä tavoin käyttäjän. Sovellus tarjoaa rajattuja toimintoja tietyille käyttäjille, mitkä on kuvattu osassa [käyttötapaukset](#).

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

