Kritiikki – tietokantasovellus kirja-arvioille

Tapio Ikkala

April 7, 2016

1 Johdanto

Kritiikki-kirja-arviosovellus on esimerkiksi kirjallisuudesta kiinnostuneen kaveriporukan käyttöön suunniteltu sovellus, jonka avulla on helppo jakaa tietoa siitä, mitä kukin on lukenut ja pitänyt lukemastaan.

Sovellus toteutetaan web-sovelluksena laitoksen users-palvelimella Apache Tomcatin avulla. Sovellus toteutetaan Javalla ja tietokantakielenä käytetään PostgreSQL:ää.

2 Yleiskuva järjestelmästä

Järjestelmässä on kaksi käyttäjätyyppiä: tavallinen käyttäjä ja ylläpitäjä. Tavallisen käyttäjän oikeuksien lisäksi ylläpitäjällä on oikeus poistaa muiden käyttäjien tilejä sekä kirjoihin liittyviä tietoja.

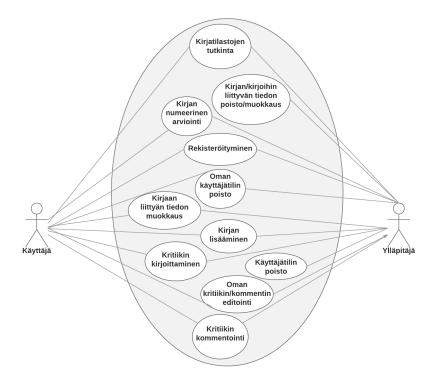
Kaikki käyttäjät voivat lisätä järjestelmään kirjoja sekä antaa niille numeerisia arvosteluja tai kirjoittaa kritiikkejä. Kritiikkeihin on myös mahdollista kirjoittaa kommentteja. Lisäksi järjestelmän avulla on mahdollista tutkia, millaisia kirjoja järjestelmän käyttäjät ovat lukeneet ja miten kirjoja on arvioitu.

Käyttäjäryhmät

• Tavallinen käyttäjä:

Tavallisella käyttäjällä tarkoitetaan kaikkia käyttäjiä, jotka ovat rekisteröityneet palveluun ja joilla ei ole ylläpitäjän oikeuksia.

• Ylläpitäjä:



Käyttötapauskaavio

Ylläpitäjä vastaa järjestelmän ylläpidosta. Usealla käyttäjällä voi olla ylläpitooikeudet. Ylläpitäjä voi tehdä järjestelmässä samat toiminnot kuin muutkin käyttäjät, minkä lisäksi hän pystyy poistamaan käyttäjiä ja muuta tietosisältöä järjestelmästä.

Käyttötapauskuvaukset

• Rekisteröityminen:

Palveluun vielä rekisteröitymätön käyttäjä klikkaa kirjautumissivun Rekisteröitylinkkiä, joka vie hänet rekisteröitymissivulle. Käyttäjä täyttää vaaidtut tiedot ja klikkaa lopuksi Lähetä-nappia.

- Kirjautuminen
- Kirjan lisääminen:

Käyttäjä kirjautuu palveluun omilla tunnuksillaan. Hän painaa etusivulla sijaitsevaa Lisää-nappia, joka vie hänet lomakesivulle, jolla kirjan lisääminen tapahtuu. Käyttäjä syötää kirjan ja kirjalijan nimen, ilmestymisvuoden, ilmestymiskielen, kustantajan ja sivunumeron. Halutessan käyttäjä voi antaa kirjalle myös numeroavosanan asteikolla 4-10, kirjoittaa siitä kritiikin ja ladata järjestelmään kirjan kasikuvan.

• Kirjan tietojen muokkaus:

Käyttäjä kirjautuu palveluun omilla tunnuksillaan. Hän klikkaa kirjalistasta kirjaa, jonka tietoja hän haluaa muokata (esim. korjata väärän vuosiluvun oikeaksi). Klikkaus avaa kirjan tietosivun, jolla tietoja on mahdollista muokata. Käyttäjä painaa

• Kirjan arviointi:

Käyttäjä kirjautuu palveluun omilla tunnuksillaan. Käyttäjä hakee järjestelmästä kirjan, jonka hän haluaa arvioida. Klikkaamalla kirjaa hän vie itsensä sivulle, joka näyttää kirjaan liittyvät tiedot ja mahdollistaa numeroarvosanana välillä 4-10 syöttämisen, jos käyttäjä ei vielä ole arvioinut kirjaa.

• Kritiikin kirjoittaminen:

Käyttäjä kirjautuu palveluun omilla tunnuksillaan. Käyttäjä hakee järjestelmästä kirjan, jonka hän haluaa arvioida. Klikattuaan kirjaa hänelle aukeaa näkymä kirjaan liittyviin tietoihin sekä tekstikenttään, johon hän voi itse kirjoittaa. Teksti tallennettaan järjestelmään painamalla Lähetä-nappia.

• Kritiikin kommentointi:

Käyttäjä haluaa kommentoida jonkin toisen kirjoittamaa kritiikkiä. Hän painaa kritiikin lopussa olevaa Kommentoi-nappia, jolloin aukeaa tekstikenttä kommenttia varten. Käyttäjä kirjoittaa kommenttinsa tekstikenttään ja painaa lopuksi Lähetä-nappia, jolloin kommentti tallentuu järjestelmään.

• Kritiikin/kommentin editointi:

Käyttäjää haluaa korjata tekemänsä virheen kritiikkiin/kommenttiin. Hän painaa kirjoittamansa kritiikin lopussa olevaa Edit-nappulaa (näkyvillä vain kritiikin kirjoittaneelle käyttäjälle), tekee korjauksen ja painaa lopuksi Lähetä.

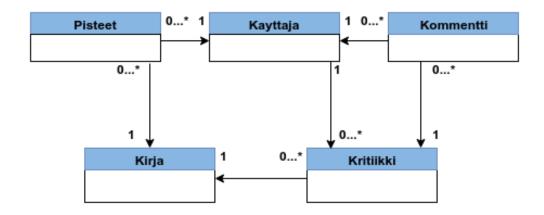
Käyttäjätilin poisto: (ylläpitäjä)

Ylläpitäjä siirtyy vain ylläpitäjän oikeuksilla varustetuille käyttäjille näkyvälle Käyttäjät-välilehdelle, jossa hänelle aukeaa lista palvelun käyttäjistä sekä hakukenttä tietyn käyttäjän etsimiseksi. Ylläpitäjä klikkaa käyttäjää, ja valitsee avautuvasta "Haluatko poistaa tämän käyttäjän? Kyllä/Ei" -valikosta Kyllä.

• Kirjan/kirjoihin liittyvän tiedon poisto (ylläpitäjä)

Ylläpitäjä etsii etusivulta kirjan, jonka tietoja hän haluaa muokata. Hän klikkaa kirjaa, jolloin hän siirtyy kirjan tietosivulle. Ylläpitäjällä on tietosivulla näkymässä Poista-nappi, jota klikkaamalla voi poistaa kirja.

3 Järjestelmän tietosisältö



Käsitekaavio

• Tietokohde: Kirja

Atrribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Id	int	Yksilöllinen tun-
		nus
Nimi	Merkkijono, max 300 mer.	Kirjan nimi
Kirjailija	Merkkijono, max 300 mer.	Sukunimi, Etu-
		nimi
Julkaisuvuosi	Merkkijono, max 4 merk.	Julkaisuvuosi,
		XXXX
Julkaisukieli	Merkkijono, max 200 merk.	Teoksen alku-
		peräiskieli
Suomentaja	Merrijoon, max 200 merk.	Skukunimi, Etu-
		nimi

Automaattisesti luotavan Id:nlisäksi kirjan pakollisia attribuutteja on kirjan ja kirjailijan nimi. Muiden attribuuttien arvona voi olla null.

• Tietokohde: Kritiikki

Atrribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kritiikki	Merkkijono, max 100 000 merk.	Kritiikiteksti
Otiskko	Merkkijono, max 200 merk.	Kritiikin otsikko
Id	Kokonaisluku	Yksilöllinen tun-
		nus

Kritiiin attribuutit ovat itse kritiikki, kritiikin otsikko sekä automaattisesti generoituva id. Kritiikki liittyy aina tasan yhteen kirjaan.

• Tietokohde: Kommentti

Atrribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kommentti	Merkkijono, max 10 000 merk.	Kommenttiteksti
Id	Kokonaisluku	Yksilöllinen tun-
		nus

Kommentin attribuutit ovat kommenttiteksti sekä autmaattisesti generoituva id. Kommentti liityy aina yhteen kritiikkiin ja kirjoittajaan.

• Tietokohde: Käyttäjä

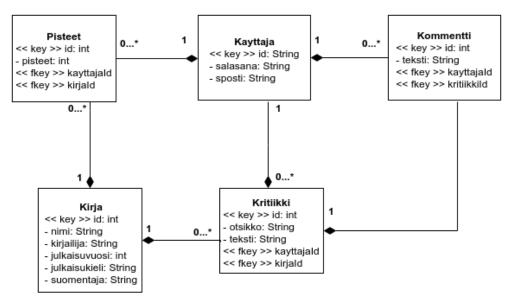
Atrribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Id	Merkkijono, max 100 merk.	Yksilöllinen käyt-
		täjätunnus
Sähköpostiosoite	Merkkijono, max 200 merk.	Käyttäjän sposti
Salasana	Merkkijono, max 100 merk.	Salasana

Käyttäjän attribuutit ovat yksilöllinen käyttäjätunnus, salasan ja sähköpostiosoite.

• Tietokohde: Pisteet

Atrribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Id	Kokonaisluku	Yksilöllinen tun-
		nus
Pisteet	Kokonaisluku 4-10	Kayttajan kirjalle
		antamat pisteet

Pistisiin liittyy automaattisesti generoituva id sekä yksittäistä arviota kuvaava kokonaisluku välillä 4-10. Pistetieto liittyy aina yhteen kirjaan sekä kyseiset pisteet antaneeseen käyttäjään.



Relaatiotietokantakaavio

- 4 Relaatiotietokantakaavio
- 5 Järjestelmän yleisrakenne
- 6 Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit Sivukartta

Kirjanduminen Lamhesiva leigan	lisaemisthoi
L> Etusiva /	
Lisaa leija Hae	
Kipalista (authospi njestylus (882)	Karana
	F10165588
	,
	> Kirpa Wilhaamalla
	lomahesivulle, jossar
	arrion linjoithan sille
7	lentülin tai hommen toida lentülleiä.
-> Ornat britishit & homnewit	
Hac	
Viriabli 2	
CONTROL	
(11) 2 0	
Krititlli 3	
~~	
-> Outised (unsimmad linitaleit &	hommunt +)
(lomenti)	
honner 2	
Kntilli 3	
Simon 3	
Marie Control of the	

Sivukartta