

Tietokantasovellus

Suunnitteludokumentti

Syksy 2011
Helsingin Yliopisto
Tero Huomo

Johdanto

Tietokantasovellus on yksinkertaistettu versio internetin lukuisista uutis- ja viihdesivustoista. Sovelluksen kautta voi selata ja lukea uutisia, joita ylläpitäjät sinne lisäävät. Uutiset kuuluvat jokainen omaan luokkansa (esim. Viihde, Vapaa-aika, tekniikka jne.), joiden perusteella niitä voi selata. Uutisia voi myös kommentoida. Kommentointi ja selaaminen tapahtuvat anonyymisti, eivätkä vaadi kirjautumista. Ylläpitäjät ovat kirjautuneita henkilöitä. Yksi (tai useampia) ylläpitäjiä on aluksi ennalta määriteltä. He voivat lisätä uusia luokkia, lisätä uusia uutisia, muokata virheellisiä uutisia sekä poistaa käyttäjien lähettämiä kommentteja. Lisäksi ylläpitäjien on mahdollista luoda ylläpitäjä-tilejä palveluun.

Tietokantasovellusharjoitus toteutetaan PHP:llä ja sitä tukevalla tietokantakielellä eli ilmeisesti PostgreSQL:llä. Tarkoitus on toteuttaa käyttöliittymä validilla HTML5:lla, jotta mahdollisimman moni selain tukisi sivustoja mukisematta.

Tehtävä pidetään mahdollisimman yksinkertaisena, jonka vuoksi mm. kommentointia voi hoitaa ainoastaan anonyymisti. Lisäksi esimerkiksi uutisiin ei ole ainakaan toistaiseksi tarkoitus liittää kuvia, vain tieto lähetysajasta, lähettäjästä, otsikosta ja leipätekstistä. Tämän lisäksi esimerkiksi luokkia tai ylläpitäjiä ei voi poistaa, eikä uutisia voi todennäköisesti tulla selaamaan kuin yksinkertaisesti luokkien avulla.

Yleiskuva järjestelmästä

Sidosryhmäkaavio:



Käyttäjäryhmät:

Peruskäyttäjä: Normaali käyttäjä, joka ei tarvitse rekisteröitymistä palveluun.

Ylläpitäjä: Alkuperäinen ylläpitäjä tai ylläpitäjän lisäämä henkilö, jolla on oma tunnus palveluun.

Käyttötapaukset

Peruskäyttäjän käyttötapaukset

Uutisten haku: Perinteisessä näkymässä voisi aluksi listata esimerkiksi kymmenen uusinta uutista. Tämän lisäksi uutisia voi käyttäjä selata luokittain valitsemalla luokan, jonka kaikki uutiset listataan. Listauksessa näytetään vain uutisotsikko sekä uutisen lisäyshaika.

Esimerkki: käyttäjä listaa kaikki uutiset, joiden luokka on Viihde.

Uutisten luku: Käyttäjä lukee yksittäisen uutisen, jonka otsikkolinkkiä hän on painanut listatuista uutisista. Näin hän näkee uutisen kokonaisuudessaan, eli otsikon, lisääjän, lisäyspäivämäärän, luokan ja leipätekstin sekä mahdolliset muokkaustiedot. Uutisten yhteydessä listataan myös siihen kuuluvat kommentit.

Kommenttien lisäys: Uutista lukiessa on mahdollista myös lähettää uutiskommentti, johon vaaditaan lisääjältä jokin nimimerkki ja itse kommenttiteksti. Kommentti lisätään kommentoidun uutisen yhteyteen.

Ylläpitäjän käyttötapaukset

Ylläpitäjät voivat tehdä kaikkea, jota peruskäyttäjät. Lisäksi heillä on seuraavat käyttötapaukset:

Luokkien lisäys: Ylläpitäjällä on mahdollisuus lisätä uusi uutisluokka. Uutisluokat ovat jokainen erinimisiä. Uutisen yhteydessä voi lisätä myös uuden luokan, ja uutisen tulee kuulua yhteen ja vain yhteen luokkaan.

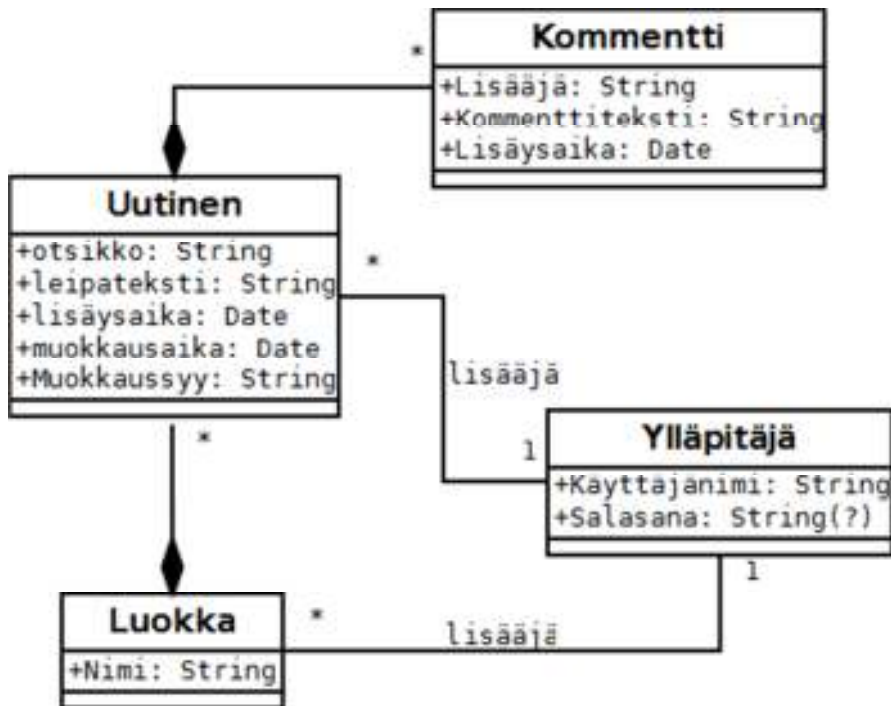
Uutisen lisäys: Ylläpitäjä luo uuden uutisen muiden luettavaksi. Sille valitaan otsikko, luokka sekä leipäteksti. Uutinen tulee kaikkien luettavaksi HETI uutisen lähdettyä. Lisäysaika asetetaan automaattisesti.

Uutisen muokkaus: Uutisia selatessa on mahdollisuus myös muokata uutisia, esimerkiksi kirjoitusvirheiden eliminoimiseksi tai virheellisen uutisen korjaamiseksi. Uutista ei kuitenkaan voi poistaa, sillä uutisen tekijän täytyy ottaa vastuu julkaisemastaan tekstistä ja tuoda esiin korjaukset. Muokkauksen yhteydessä on pakollista kirjoittaa myös muokkauksen syy.

Kommenttien poisto: Ylläpitäjällä on mahdollista myös poistaa kommentteja esimerkiksi häiriöviestien eliminoimiseksi. Yhden kommentin poisto hoituu yhden napin painamisella.

Uuden ylläpitäjän lisäys: Uudelle ylläpitäjälle määritellään vähintään käyttäjätunnus ja salasana, jonka jälkeen palveluun on lisätty uusia ylläpitäjiä, joilla on samat käyttöoikeudet kuin edellisillä.

Tietosisältökaavio



Relaatiotietokantakaavio

