

Dokumentaatio

WepaNews

Viimeksi päivitetty 11.12.2017

Johdanto

Järjestelmän tarkoitus

Uutispalveluun voi syöttää uutisia. Uutinen koostuu otsikosta, ingressistä ja tekstistä. Käyttäjät voivat palvelussa lukea uutisia ja etsiä niitä kategorioiden, tuoreuden tai suosittuuden perusteella.

Uutispalvelun taustalla on hallintapaneeli, jossa kirjoittajat voivat lisätä uutisia ja muokata niitä julkaisuvalmiiksi. Hallintapaneelia varten järjestelmässä on myös osio kirjoittajien käyttöoikeuksien hallintaa varten.

Toteutustapa

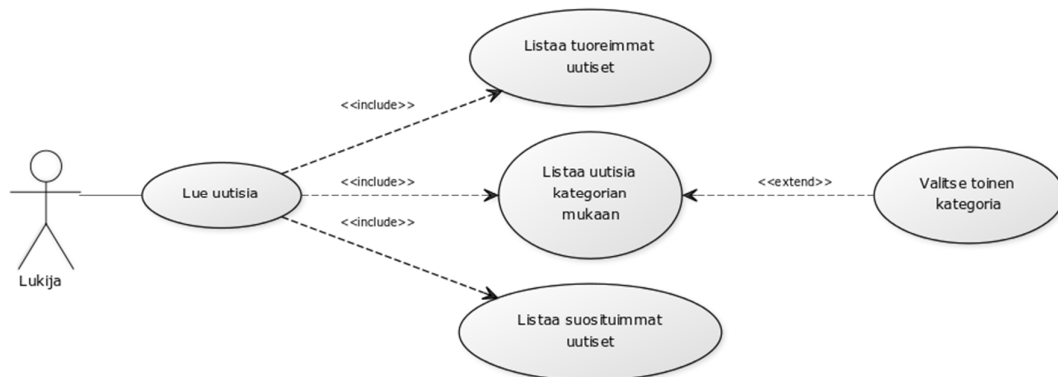
Järjestelmä toteutetaan Herokun pilvipalvelussa osoitteessa <http://wepanews.herokuapp.com>. Toteutus tehdään Javalla käyttäen Spring kehystä. Tietokantajärjestelmä on PostgreSQL. Sivujen ulkoasun toteutuksessa on hyödynnetty Bootstrap -tyylitiedostojen ja -JavaScriptien toimintoja.

Yleiskuva järjestelmästä ja käyttötapaukset

Järjestelmän käyttötapaukset voidaan karkeasti jakaa kolmeen pääosaan käyttäjäryhmän mukaan.

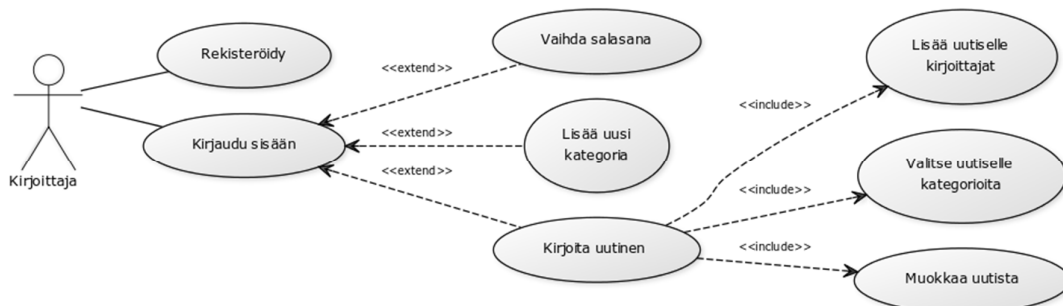
Lukija

Lukija lukee uutisia ja etsii niitä luettavaksi eri listausten avulla.



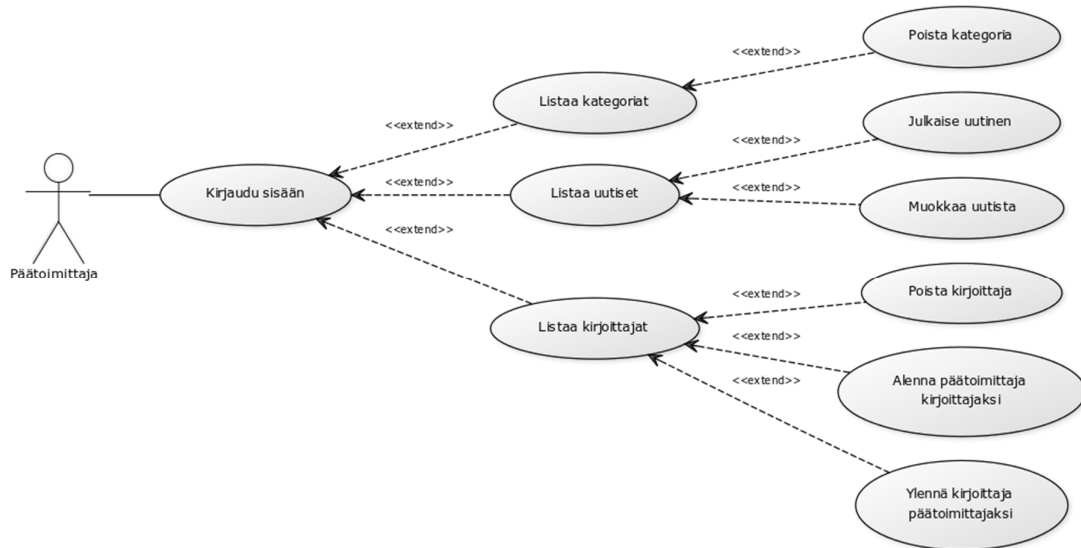
Kirjoittaja

Kirjoittaja voi rekisteröityä järjestelmään, jonka jälkeen hän voi kirjoittaa uutisia. Kirjoittaja voi myös hallinnoida kategorioita. Kirjoittajan käyttöoikeudet eivät kuitenkaan riitä uutisten julkaisemiseksi.



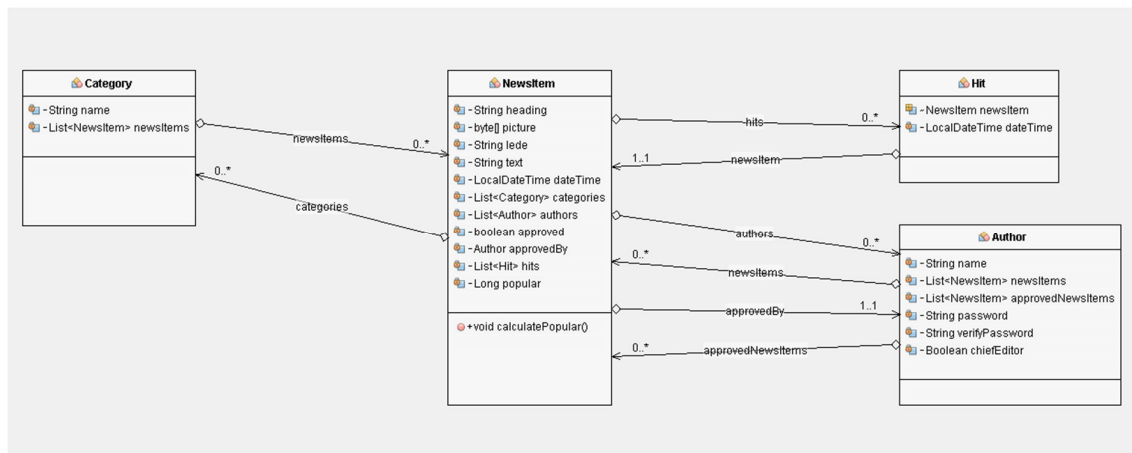
Päätoimittaja

Päätoimittajalla on kirjoittajan oikeuksien lisäksi oikeus hyväksyä uutisia julkaistavaksi. Lisäksi päätoimittaja voi ylentää kirjoittajan käyttöoikeuden niin, että kirjoittajasta tulee päätoimittaja. Vastaavasti päätoimittaja voi myös poistaa jo julkaistun uutisen hyväksynnän tai päätoimittajan käyttöoikeuden kirjoittajan oikeudeksi. Päätoimittaja voi myös poistaa kirjoittajia edellyttäen, ettei kirjoittajaa ole liitetty yhteenkään uutiseen.



Luokkakaavio

Oheinen kaavio kuvaa järjestelmän tietosisältöä:



Käyttöliittymä

Yleistä

Sivustolla on ylävalikko, jonka avulla pääsee aina helposti navigoimaan takaisin etusivulle. Julkisilla sivuilla ja hallintapaneelilla on hieman eri näköiset navigointipalkit johtuen erilaisista käyttötapauksista.

Jos käyttäjän syötteissä on jotain ongelmia (validointi) tästä muodostetaan varoitusviesti. Varoitusviestin näyttäminen tapahtuu navigointipalkin alapuolella.

Jonkun asian onnistumisesta (esim. kirjautuminen, tiedon syöttö) muodostuu myös viestejä. Nämä välittävät myös vastaavalla tavalla kuin varoitusviestit.

Julkisia näkymiä

Etusivun koontinäköymä, toimii etusivuna. Tällä sivulla on viisi uusinta uutista esillä. (NewsItemController.java)

Uutisen lukusivu, näyttää uutistekstin. (NewsItemController.java)

Listaukset, uutisten listaus suosittuuden (7 päivän aikana), kategorian ja tuoreuden mukaan. (NewsItemController.java)

Kirjautumis ja rekisteröimis -sivut, mahdollistavat uuden kirjoittajan rekisteröinnin ja kirjautumisen järjestelmään. (AuthorController.java)

Kirjautumisen vaativia sivuja

Käyttäjien listaus ja lisäys, näyttää käyttäjät ja niiden käyttöoikeudet. Päätoimittajan oikeudella varustettu käyttäjä voi muokata muiden käyttäjien oikeuksia ja poistaa käyttäjiä. (AuthorController.java)

Kategorioiden listaus ja lisäys, näyttää kategoriat niiden käyttöoikeudet. Kategorioita voi poistaa, jos ne ei ole liitettyä mihinkään uutiseen. (CategoryController.java)

Uutisten listaus ja lisäys, näyttää listan uutisista. Julkaistut uutiset ovat vihreällä ja julkaisemattomat punaisella. Uutisen hyväksyminen vaatii pääkäyttäjän oikeudet. (NewsItemController.java)

Toteuttamatta jääneet ominaisuudet ja parannusmahdollisuudet

Autentikointi

Autentikointi on tehty itse kirjoitetulla AuthenticationService.java osiolla. Tähän voisi käyttää enemmänkin aikaa ja tehdä asia paremmin.

Validointi

Aika loppui kesken, kun en saanut annotaatioihin perustuvaa validointia toimimaan. Tein siksi NewsItem.java luokkaan oman validointitoiminnon. Tämä on melko kevyt, ja kaipaisinkin neuvoja siitä miten paremman validoinnin saisi toimimaan.

Arkkitehtuuri

Arkkitehtuuri noudattelee melko pitkälle MVC mallin ajattelutapaa. Työn edetessä huomaa kuitenkin, että kontrollerit ja näkymät ovat melko raskaat. Seuraavia projekteja ajatellen olisi hyvä jos ohjelmaa voisi vielä pilkkoa pienempiin osiin.

Testaus

Testit ovat varsin alkeelliset. Lähinnä on vaan kokeiltu miten testit toimivat. Kunnollisten testien toteuttaminen vaatisi vielä paneutumista.

Toimintavarmuus

Työn aikana oli ongelmia siitä, kun ohjelma toimi omalla koneella mutta ei Herokussa. Testaaminen ja näiden ongelmien selvittäminen kunnolla on vielä osittain kesken.

Tietokantahaku

Käytin aika paljon aikaa siihen, että olisin saanut viimeisen 7 päivän uutiset haettua tietokannasta hyödyntämällä repository-rajapintoihin kirjattavia metodeja. Tämä ei lopulta onnistunut, joten kirjoitin tämän toiminnon toisella tavalla.

Käynnistys- / käyttöohje

Tietokanta löytyy osoitteesta: <http://wepanews.herokuapp.com>

Järjestelmän hallintapaneelia voi testata tunnuksella *Admin* ja salasanalla *123*. Tällä käyttäjällä on päätoimittajan oikeudet.

Hallintapaneelin testaaminen kirjoittajan oikeuksilla onnistuu rekisteröitymällä uudeksi kirjoittajaksi.