

PHP-Keskustelu

DOKUMENTAATIO

Sisällysluettelo

| | |
|---|---|
| 1. Johdanto..... | 1 |
| 2. Yleiskuva järjestelmästä..... | 2 |
| 2.1 UML-kaavio..... | 2 |
| 2.2 Käyttäjryhmät..... | 2 |
| 2.3 Käyttötapauskuvaukset..... | 3 |
| 2.3.1 Käyttäjä..... | 3 |
| 2.3.2 Ylläpitäjä..... | 3 |
| 3. Järjestelmän tietosisältö..... | 3 |
| 3.1 UML-kaavio..... | 4 |
| 3.2 Tietokohteet..... | 4 |
| 4. Relaatiotietokantakaavio..... | 5 |
| 5. Järjestelmän yleisrakenne..... | 5 |
| 6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit..... | 5 |
| 7. Asennustiedot..... | 5 |
| 8. Käyttöohje..... | 5 |
| 9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat..... | 5 |
| 10. Omat kokemukset..... | 5 |
| 11. Liitteet..... | 6 |

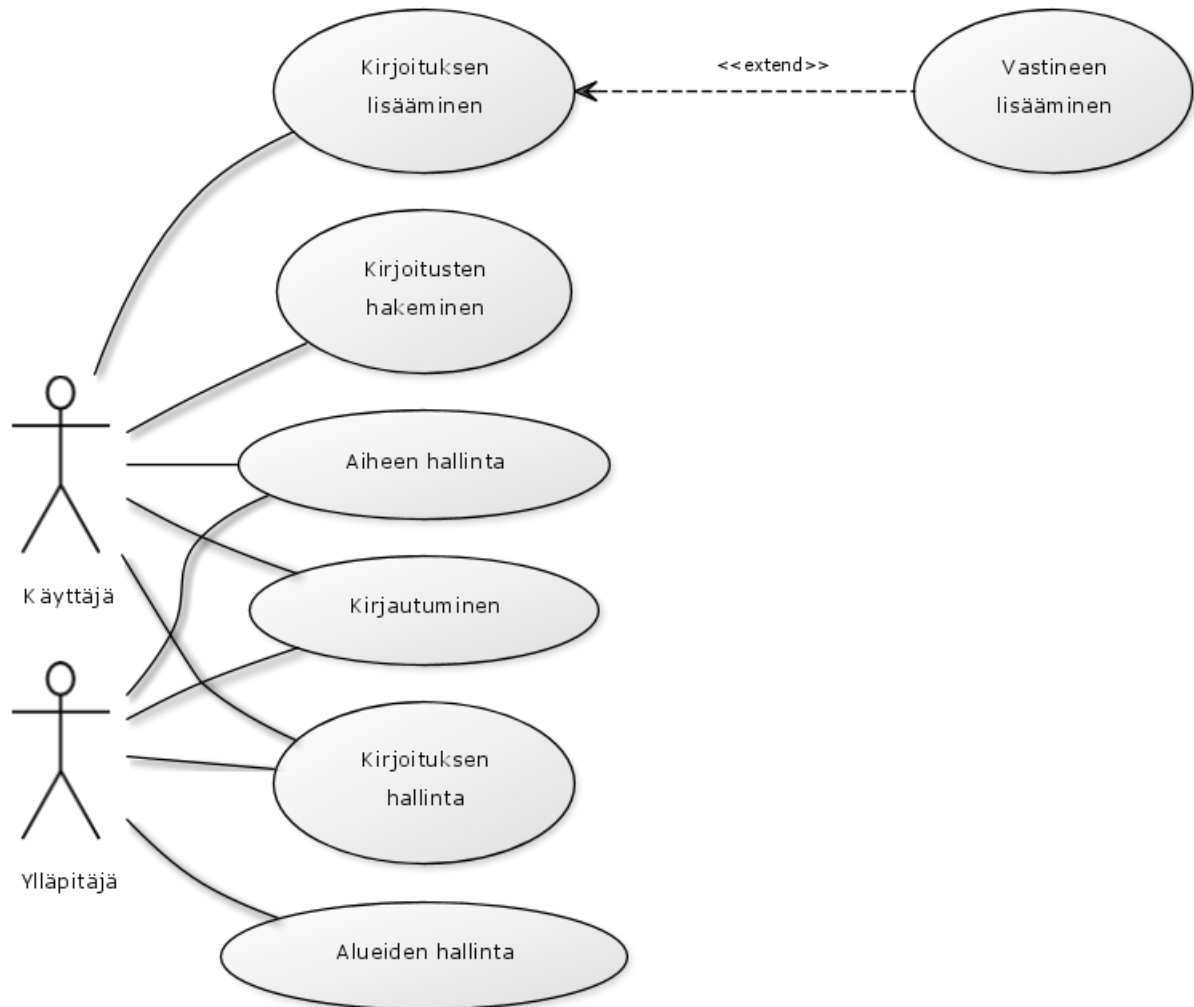
1. Johdanto

PHP-Keskustelu on verkkosivu, joka mahdollistaa keskustelupalstatyyllisen kommunikoinnin käyttäjiensä välillä. Verkkosivun käyttäjien on mahdollista luoda ja muokata omia kirjoituksia sekä aiheita (viestiketjuja). Käyttäjälle annetaan myös mahdollisuus lainata sekä omia että muiden viestejä. Järjestelmän ylläpitäjillä on mahdollisuus poistaa ja muokata kaikkia viestejä ja aiheita.

Sivu on ohjelmoitu PHP-kielillä, ja se käyttää apunaan PostgreSQL-tietokantakieltä sekä HTML5-merkintäkieltä. Sivua pyörittävällä palvelimella tulee olla tuki näille kielille. Oletusarvoisesti sivua pidetään Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen user-palvelimella (Apache/Tomcat). Käyttäjän selaimen ei tarvitse tukea kuin HTML5-kieltä, koska PHP-koodi suoritetaan palvelimella eikä käyttäjän koneella.

2. Yleiskuva järjestelmästä

2.1 UML-kaavio



yUML-ohjelmalla tuotettu korkean tason käyttötapauskaavio

2.2 Käyttäjärühmät

Käyttäjä: Henkilö, joka keskustelee viestiketjuissa muiden käyttäjien kanssa. Ainoastaan he voivat kirjoittaa viestejä ja perustaa uusia viestiketjuja.

Ylläpitäjä: Valvoo, että järjestelmän käyttäjät noudattavat sääntöjä ja lisää uusia alueita sivulle halutessaan. Tarpeen tullen poistaa tai muokkaa viestejä/aiheita. Ylläpitäjä ei voi kirjoittaa viestejä tai perustaa uusia viestiketjuja.

2.3 Käyttötapauskuvaukset

2.3.1 Käyttäjä

Kirjoituksen lisääminen: Käyttäjä lisää kirjoituksen johonkin viestiketjuun. Viesti kirjoitetaan johonkin tekstikenttään, jonka jälkeen tekstikentän sisältö lisätään viestiketjuun, kun käyttäjä painaa ”lähetä”.

Vastineen lisääminen: Kuin käyttötapaus kirjoituksen lisääminen, mutta nyt kirjoitukseen liitetään viite, joka osoittaa kommentoitavaan viestiin.

Kirjoitusten hakeminen: Käyttäjä hakee järjestelmästä kirjoituksia aiheen, kirjoittajan tai hakusanan perusteella.

Esimerkki: Hae käyttäjän jussi94 kirjoitukset.

Kirjoitusten hallinta: Käyttäjä voi joko muokata tai poistaa omia viestejään.

Aiheen hallinta: Halutessaan käyttäjän on mahdollista muokata oman viestiketjunsä otsikkoa tai poistaa koko viestiketjun.

Muuta: Rekisteröityminen, kirjautuminen.

2.3.2 Ylläpitäjä

Kirjoituksen hallinta: Ylläpitäjä voi poistaa minkä tahansa haluamansa viestin jostakin aiheesta. Samoin ylläpitäjän on mahdollista muokata viestin sisältöä.

Aiheen hallinta: Ylläpitäjä voi halutessaan poistaa koko viestiketjun, muokata sen otsikkoa tai siirtää sen toiselle alueelle.

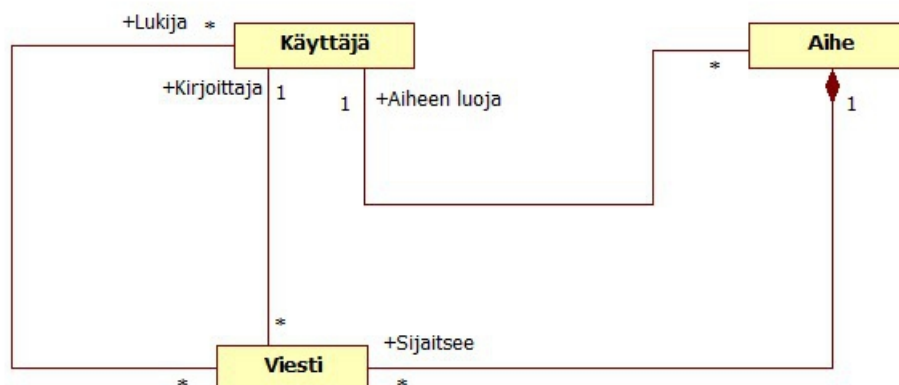
Alueiden hallinta: Ylläpitäjän on mahdollista luoda tai poistaa alueita, joihin käyttäjät voivat kirjoittaa.

Esimerkki: Luo uusi alue ”Yleinen keskustelu”.

Muuta: Rekisteröityminen, kirjautuminen.

3. Järjestelmän tietosisältö

3.1 UML-kaavio



3.2 Tietokohteet

KÄYTTÄJÄ

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|---------------|----------------------------|--|
| Nimimerkki | Merkkijono, max 20 merkkiä | |
| Salasana | Merkkijono, max 20 merkkiä | |
| Viestejä | Kokonaisluku | Käyttäjän kirjoittamien viestien lukumäärä |
| Liittymisaika | Päiväys | |
| Avatar | Kuva | Käyttäjän kuva |

VIESTI

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|----------------|--|---|
| Kirjoittaja | Merkkijono, max 20 merkkiä | Viittaa käyttäjään, joka on lähettänyt viestin. |
| Kirjoitushetki | Päivämäärä ja kellonaika sekuntin tarkkuudella | Milloin viesti on lähetetty |
| Teksti | Merkkijono, max 4000 merkkiä | Käyttäjän viesti |
| Aihe | Kuukausi ja vuosi | Missä aiheessa viesti on |

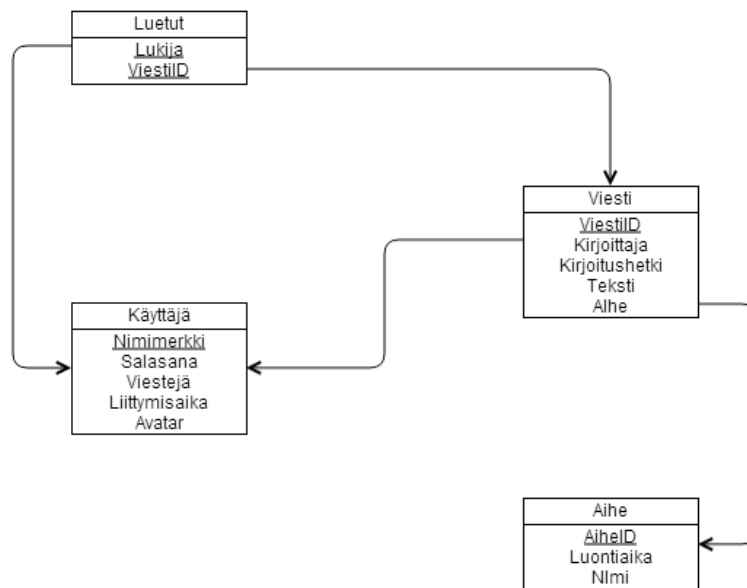
LUETUT

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|-------------|----------------------------|---|
| Lukija | Merkkijono, max 20 merkkiä | Viittaa käyttäjään, joka on lukenut viestin |
| ViestiID | Kokonaisluku | Viittaa luettuun viestiin |

AIHE

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|-------------|--|-----------------------|
| Luontiaika | Päivämäärä ja kellonaika sekuntin tarkkuudella | Milloin aihe on luotu |
| Nimi | Merkkijono, max 100 merkkiä | Aiheen nimi |

4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

7. Asennustiedot

8. Käyttöohje

9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

10. Omat kokemukset

11. Liitteet