## 1. Johdanto

Aiheena: Hiihtokisojen tulospalvelu.

"Hiihtokisojen tulospalvelun tehtävänä on välittää kisojen väli- ja lopputuloksia tosiaikaisesti. Väli- ja loppuaikatiedot välitetään kännykkään kytketyn kannettavan tietokoneen kautta tulospalvelutietokantaan. Tulospalvelutietokannasta saadaan raportteina lähtölista, tilanne halutussa väliaikapisteessä sekä lopputulokset. Tietyn kilpailijan osalta pitäisi myös saada selvitys hänen sijoittumisestaan eri väliaikapisteissä (montenako hän oli ja kuinka kaukana kärjestä, paljonko edellä seuraavasta). Väliaikapisteraporteissa pitäisi olla tieto kilpailijoista, jotka

eivät ole vielä saapuneet väliaikapisteeseen."

Käyttäjä

Toimintoja:

- -Kilpailijan perustietojen lisäys, muokkaus ja poisto -Kisan luominen ja muokkaus, kilpailijoiden lisäys kisaan -Lähtölistan laatiminen
- -Väliaikapisteen tilanne Lopputulokset

-Väliajan / loppuajan kirjaus ja kirjaajan kirjautuminen

- -Kilpailijan sijoittuminen matkalla -Lähtölistan katselu
- Järjestelmän tarkoitus:
- -Kyse tulosten reaaliaikaisesta hausta. -Tarkoitettu tulosten reaaliaikaiseen hakuun.
- -Tavoitteena tulosten reaaliaikainen antaminen.

- PHP.

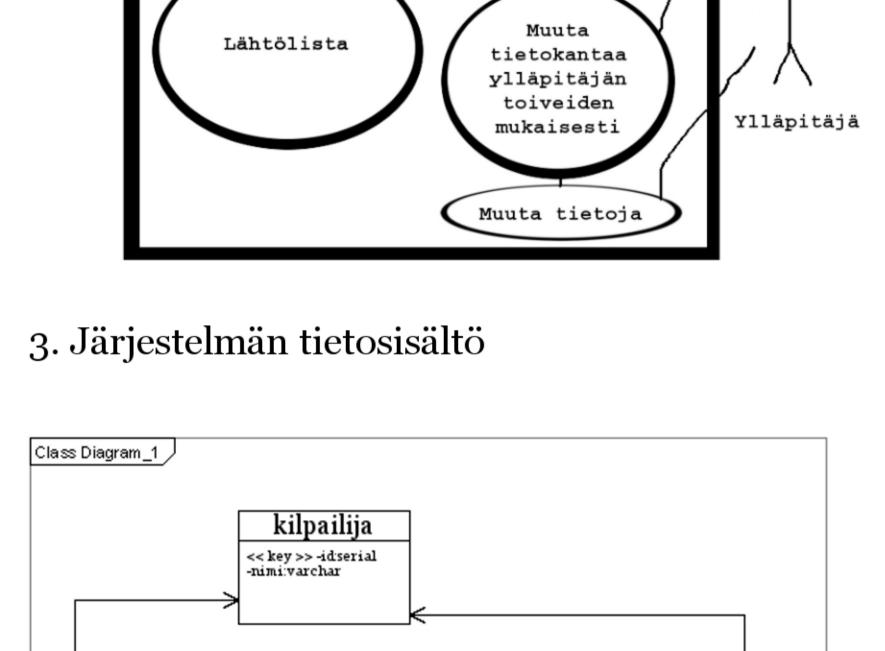
Toteutus-/toimintaympäristö:

-Toteutetaan laitoksen users-palvelimella.

Anna jäbän 1 "tila"

pisteellä

# 2. Yleiskuva järjestelmästä



Anna

tietoja käyttäjälle

kisanumero

kayttaja << key >> -id:serial -kayttajanimi:varchar -salasana:varchar

<< fkey >> -kilpailija\_id:int << fkey >> -kisa id:int

<<key>> -id:serial

-kisanumero:int

Järjestelmä

Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

Class Diagram\_1

4. Relaatiotietokantakaavio

aika

<< fkey >> -kilpailija\_id:int

<< key >> -id:serial -nimi:varchar

-ajankohta:timestamp

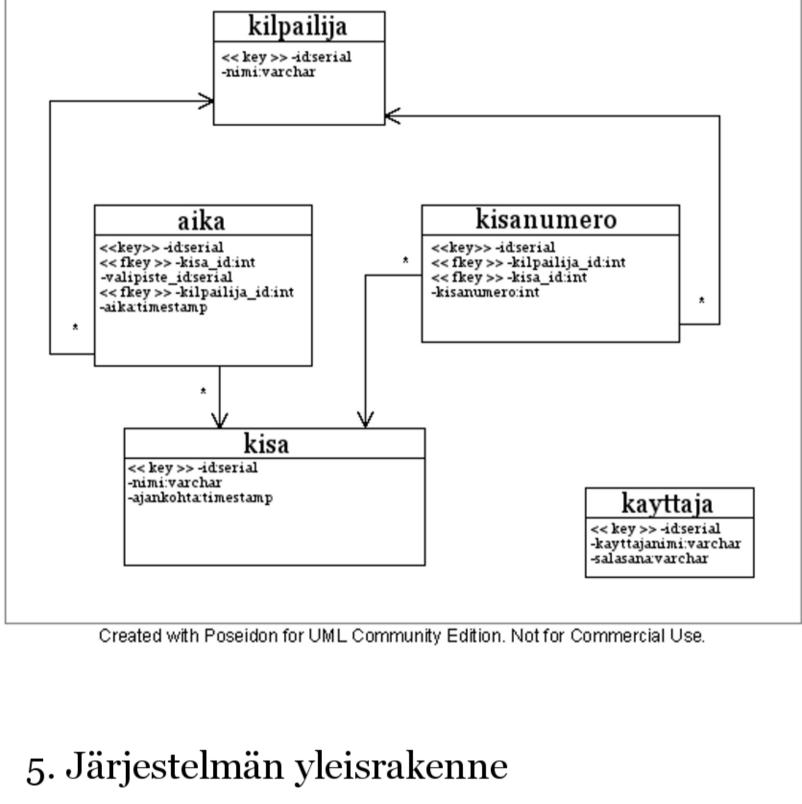
kisa

<<key>> -id:serial

-valipiste\_id:serial

-aika:timestamp

<< fkey >> -kisa\_id:int



# 6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

hakemistoon lib ja asetukset ovat tiedostossa settings.php.

Julkiset sivut Kirjautumissivu Etusivu (kirjautumiscontroller.php) (hello\_world\_controller.php)

Kirjautumista vaativat sivut

Kisojen ja kilpailijoiden luonti, muokkaaminen ja

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu

### poistaminen sekä kisanumerosivu

Kilpailijahaku ja yksittäinen kilpailija

(kisacontroller.php)

Tässä vaiheessa ei vielä rekisteröimissivua, joten pitää luoda käyttäjät selaimen ulkopuolella.

7. Asennustiedot

## Simppelit käyttöohjeet:

8. Käynnistys- / käyttöohje

Etusivulla näkyvät tuoreimmat kisat. Klikkaamalla kisoja voit

Kisahaku ja yksittäinen kisa

(kisacontroller.php)

tutkia kisojen yksityiskohtia (kuten välipisteitä ja lopullisia/ paraikaisia tilastoja) ja kisaajia. Valittavana on myös kisahaku, josta löydät vanhempia kisoja. Hallintakirjautumisesta saat hallintatoiminnot, kuten kisojen

ja kisaajien lisäämisen sekä näiden muokkaamisen. Aikojen päivitys tapahtuu automaattisesti ajanmittausjärjestelmän syöttämänä.

9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet &

iatkokehitysideat Jatkokehityksenä monet toiminnot, kuten kisanumero ja hakusysteemit.