

## Johdanto

Muistilistan tarkoitus on kertoa Ville-Matille missä Ville-Matin pitää olla ja milloin. Järjestelmän on tarkoitus korvata nykyinen tekstitiedostossa asuva muistilistani, sekä tarjota muillekin mahdollisuus paistatella Ville-Matin muistilistojen loisteessa. Muistilista pitää sisällään muistutus kategorioita, jotka puolestaan sisältävät alakategorioita tai aika/paikka kombinaatioita tai lyhyitä muistutuksia. Esimerkiksi tietokantaharjoitustyön kurssiin liittyvät muistilistamerkinnot voisivat näyttää vaikkapa tältä:

Tietokanta harjoitustyö:

Aloitusluento:

ti 06.09 16-18 Exactum C222

Paja:

ke 14-16 C221

ma 16-18 C221

IRC:

#tsoha2016

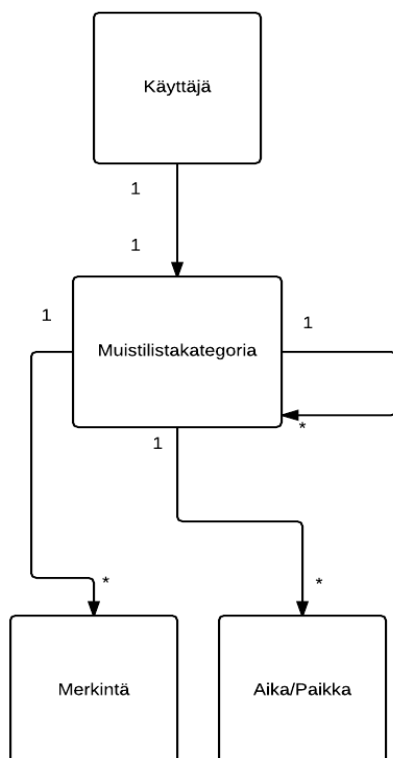
Deadline:

ma 23.59 Labtool

koodikatselmoinnit vko 3 ja 5

Toteutus PHP/PostgreSQL + mahdollisesti pieni scripti joka hakee automaattisesti ajankohtaiset muistutukset tekstitiedostoon tulevien yhteysongelmien varalle.

## Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	SERIAL pääavain	Käyttäjän id
Käyttäjätunnus	Merkkijono, max 40 merkkiä	
Salasana	Merkkijono, max 40 merkkiä	
Muistilistan juuri	Muistilistakategoria	Muistilistan juurena toimiva muistilistakategoria.

Tietokohde: Muistilistakategoria

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	SERIAL pääavain	Kategorian id
Kategorian nimi	Merkkijono, max 200 merkkiä	
Yläkategoria	Kokonaisluku	Viittaus kategoriaan.

Tietokohde: Merkintä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	SERIAL pääavain	Merkinnän id
Merkintä	Merkkijono, max 200 merkkiä.	
Kategoria	Kokonaisluku	Viittaus kategoriaan.

Tietokohde: Aika/Paikka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	SERIAL pääavain	Aijan/Paikan id
Kategoria	Kokonaisluku	Viittaus kategoriaan.
Viikonpäivä	Merkkijono, max 2 merkkiä	Viikonpäivä
Päivämäärä	Päivämäärä	Päivämäärä, jos ei toistuva.

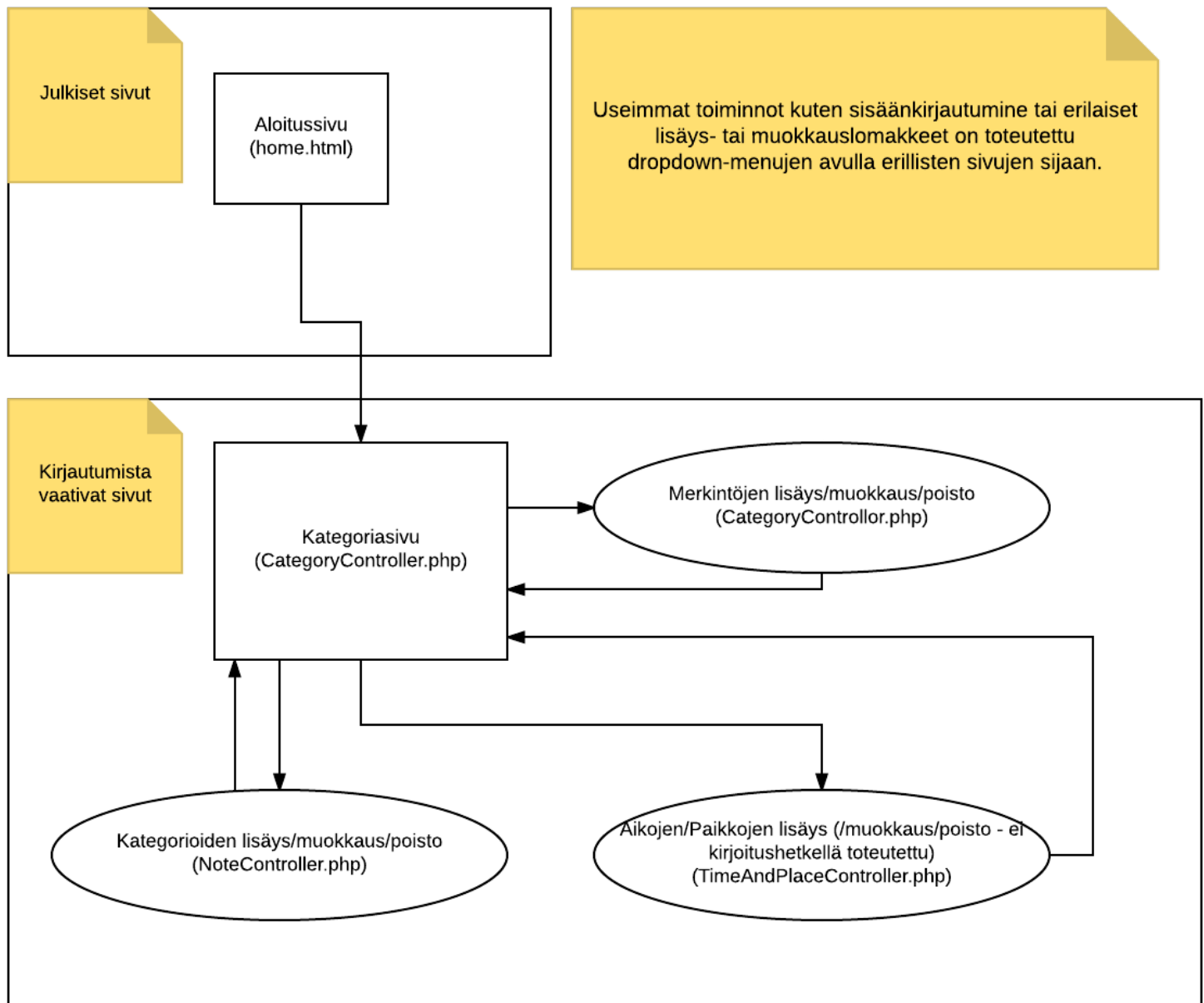
		Voi olla tyhjä.
Alkuaika	Kellonaika	Alkuaika.
Loppuaika	Kellonaika	Loppuaika, voi olla tyhjä.
Sijainti	Merkkijono, max 200 merkkiä	Sijainti, jossa kyseisenä aikana pitäisi olla.

## Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistissa app/controllers, app/views ja app/models. Käytetyt apukirjastot sijaitsevat hakemistoissa vendor ja lib. Rakenne ei siis ole muuttunut pohjana käytetystä Tsoha-Bootstrapista lainkaan.

Istuntoa käytetään vain sisäänkirjautumisen toteuttamiseen. Javascriptiä käytetään dropdown-menujen (sisäänkirjautuminen, lisäys ja muokkauslomakkeet yms) toteutukseen, tosin sovellusta on mahdollista käyttää ilmankin, mikäli ulkoasusta ollaan valmiita tinkimään.

## Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



## Asennustiedot

Asenna sovellus muokkaamalla config/environment.sh ja config/database.php tiedot oikeiksi ja suorittamalla deploy.sh.

## Käynnistys- ja käyttöohje

Sovellus löytyy osoitteesta <http://villtann.users.cs.helsinki.fi/muistilista/>

Testaukseen tarvittavat tunnukset löytyvät suoraan sivuilta, ja käyttöliittymä itsessään on riittävän intuitiivinen, ettei tarkempia ohjeita vaadita.

Javascriptin salliminen on lämpimästi suositeltua dropdown-menujen toimimista varten.

### **Tunnetut ongelmat ja jatkokehitys**

Aikojen/Paikkojen muokkaus ja poisto ei ole vielä implementoitu. Lisäys ei salli kenttien jättämistä tyhjäksi vaikka se olisikin sallittua.

Validoinnissa on vielä puutteita.

Ulkoasussa olisi vielä hiomista – liikaa nappuloita. Voisiko nämäkin piilottaa dropdown-menujen alle?

Demotilaisuudessa toivottiin kategorioiden ja sisäkategorioiden taustavärien vuorottelua. Ei vaikea toteuttaa, voisi näyttää hyvältä.

Pienehköllä muistilistalle ei relevanttia, mutta voisi lisätä kategoriahauun ja alakategorianäkymän. Kategorioiden näyttämisen rekursiivisen luonteen huomioon ottaen tämäkin olisi yllättävän helppo toteuttaa: vaihdetaan vain juurikategorian tilalle jokin alakategorioista haun perusteella.

Skripti joka hakee muistilistan tekstitiedostoon olisi kätevä. Pythonilla ei montaa riviä, jos tekee erillisen viewin josta poistettu turhat nappulat sun muut.