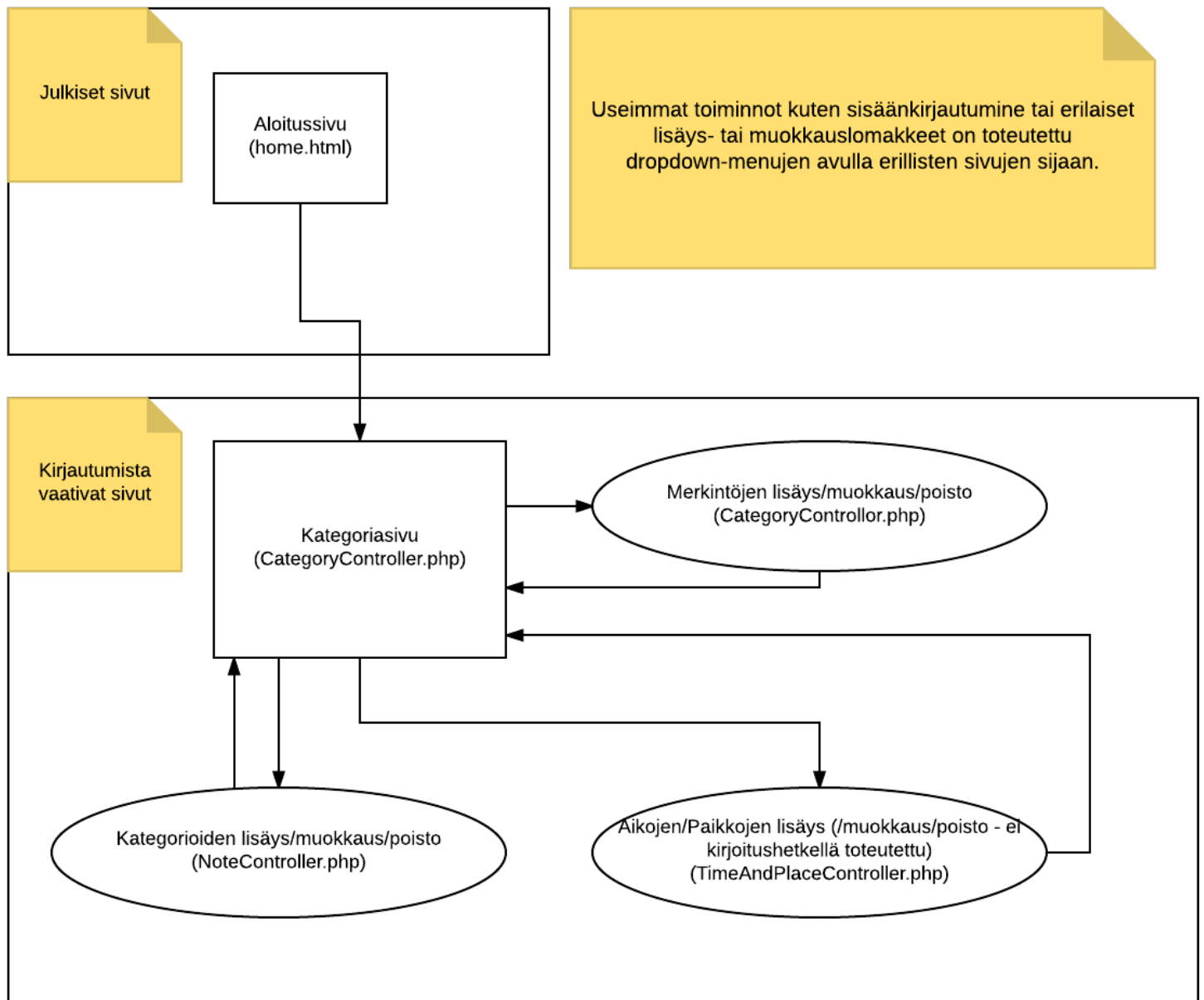


## Järjestelmän yleisrakenne

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 kategorahaun 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.