

# Testausdokumentaatio

Testauksessa oli koko projektin ajan huomattavia vaikeuksia. Ongelmia aiheutti alussa palvelussa oleva ulkopuolinen kirjautuminen. Kun se oli ohitettu ja tarvittavat sessiot valmisteltu testeihin, ongelmia tuli integraatiotestauksen kanssa. Integraatiotestit saatiin lopulta pyörimään ja JavaScript-sisältö toistumaan, mutta testitietokantana käytetty SQLite hajosi Capybaran säikeistäessä JavaScript-testit eri suoritussäikeeseen. Alussa tulokset olivat täysin satunnaisia, mutta sopivien asetusten ja database\_cleaner gemin avulla saavutettiin stabiili tila. Testien määrä saavutti nopeasti kriittisen pisteen, minkä jälkeen SQLite kaatui busy-erroriin eikä mitään testejä enää voitu lisätä, koska SQLite ei tue lainkaan yhtäaikaista käyttöä. Vaihtoehtona olisi ollut käyttää tuotannon kanssa vastaavaa Oracle-tietokantaa, mutta laitoksen koneille ei ei voitu asentaa tarvittavia kirjastoja Oraclen ajuria varten. Vaihtoehtoisesti pyrittiin myös MySQL-tietokannan käyttöön lokaalisti ja eri palvelimilla, mutta vaihtoehdosta luovuttiin vaihdosta aiheutuneiden uusien ongelmien takia (mm. modelien kentät olisi pitänyt konfiguroida uudelleen vain testejä varten). Testauksen ongelmia ei saatu korjattua projektin aikana huolimatta useiden päivien työpanoksesta.

## Testaus

Testit on jaettuna kolmeen tiedostoon kansiossa spec/ :

- main\_spec.rb - Sisältää integraatiotestit
- visitation\_form\_controller\_spec.rb - Kontrollerin yksikkötestit
- visitation\_form\_model\_spec.rb - Mallin yksikkötestit

Testeistä luotu kattavuusraportti löytyy <coverage/index.html>

Modeleista testattuna on vain oleellisin kuvauskäyntilomake validointien osalta. Linssi käyttää suurimmaksi osaksi controllereista visitation\_form\_controlleria ja se on testattuna käyttöoikeuksien osalta. Integraatiotesteissä (main\_spec.rb) on testattuna yleisimmät käyttötapaukset ja lomakkeiden listauksen järjestäminen. Koska automaatiotestien kanssa oli jatkuvia vaikeuksia koko projektin ajan, on tuotantopalvelimella tehty jatkuvaa manuaalista testausta.