



# TESTAUSSUUNNITELMA

Projektin nimi tähän

Lyhyesti

Kerro lyhyesti tässä mikä dokumentti on kyseessä

Eerikki Maula

[Email address]

## VERSIONHISTORIA

Versionumero	Päiväys	Tekijä	Muutokset
1.0	1.2.2018	Eerikki Maula	

## JAKELU

Tekijä	Tulostettu	Jakelu
Eerikki	1.2.2018	Johtoryhmä

## Sisällys

1	Johdanto .....	1
1.1	Tuote ja ympäristö.....	1
1.2	Määritelmät, termit ja lyhenteet.....	1
2	Testausympäristö .....	1
2.1	Laitteisto .....	1
2.2	Ohjelmisto .....	1
2.3	Data .....	1
3	Henkilöstö.....	2
4	Testitapaukset .....	2
5	Testauksen riskit.....	2

## 1 Johdanto

### 1.1 Tuote ja ympäristö

Kerro lyhyesti mikä on suunniteltava sovellus ja millaisessa ympäristössä se toimii. Voit katsoa mallia esimerkiksi toiminnallisesta määrittelystä.

### 1.2 Määritelmät, termit ja lyhenteet

Termi	Määritelmä
Esiehto (Precondition)	
Todellinen tulos (Actual result)	
Läpäisy (Pass)	
Ei läpäise (Fail)	
Toiminnallinen vaatimus (Functional requirement)	
Ei-toiminnallinen vaatimus (Non-functional requirement)	
Tutkiva testaus (Exploratory testing)	
Integraatiotestaus (Integration testing)	
Järjestelmätestaus (System testing)	
Hyväksymistestaus (Acceptance testing)	
Yksikkötestaus (Unit testing)	

## 2 Testausympäristö

### 2.1 Laitteisto

Kuvaa millainen voisi olla esimerkkilaitteisto jolla testaus suoritetaan

- Millainen työasema toimisi testauskoneena?
- (Millainen palvelin toimisi sovelluksen alustana?)

### 2.2 Ohjelmisto

- Millainen ohjelmisto tulisi olla testauksessa käytetyssä koneessa?
- Millaisia vaatimuksia keksit?
- Millainen ohjelmisto tulisi testausympäristön palvelimella olla?
  - Apache, mikä versio?
  - MySQL, mikä versio?
  - PHP, mikä versio?
  - Katso esimerkiksi phpinfosta millainen samariumpalvelimen
- kokoonpano oli.

### 2.3 Data

Tässä kohdassa tarkoitus on kertoa mitä tietoa tietokanta sisältää testitilanteessa. Olisi hyvä, että testiaineisto olisi mahdollisimman lähellä tuotantokäytössä olevaa tilannetta. Usein opiskelijatöissä data on kertynyt kehitysvaiheessa ohjelmoijien toimesta.

- Onko sovellukseen tuotu materiaalia olemassa olevasta järjestelmästä?

### 3 Henkilöstö

Henkilöstö joka testauksen suorittaisi

- Kuka on testauksen vastuhenkilö - käytännössä sinä.
- Kuka tai ketkä toimivat testajina sovellukselle?

### 4 Testitapaukset

### 5 Testauksen riskit

Keskeinen asia on riskien tunnistaminen - mitä riskejä testauksen toteuttamisessa näet? Tämän jälkeen voidaan pohtia, miten näitä riskejä on mahdollista hallita.

Riski	Todennäköisyys	Vakavuus	Miten torjutaan

Mitä riskit sitten voisivat olla?

- Testaajien osaaminen/osaamattomuus.
- Puutteelliset testausvälineet / testausympäristö.
- Aikataulun rajallisuus.
- Ohjelmiston sisältämät viime hetken muutokset.
- Testaajien haluttomuus "löytää" virheitä.

Yksi oleellinen asia on, miten testauksessa varaudutaan järjestelmän rikkomiseen testauksen aikana (varmuuskopiot tietokannasta tai esimerkiksi virtuaalikoneen käyttäminen testiympäristönä).