

Ohjelmistokehityksen teknologioita *- S*eminaarityö

*<*Työn otsikko*>*

*<*Seminaarin nimi, esim “1 tietorakenteet ja algoritmit”*>*

Nimi Niminen

14.4.2022

Sisältö

[Tiivistelmä 1](#_Toc100850775)

[1 Johdanto/Ylätason esittely 1](#_Toc100850776)

[2 Käytetyt tekniikat 1](#_Toc100850777)

[2.1 Automatisoidun testauksen työkalut 1](#_Toc100850778)

[3 Arkkitehtuurikaavio / Algoritmin vuokaavio 2](#_Toc100850779)

[4 Yhteenveto / Tulokset / Johtopäätökset / Arviointia / Pohdinta tai muun niminen loppuluku 2](#_Toc100850780)

[Lähteet 3](#_Toc100850781)

# Tiivistelmä

Anna halutessasi **lyhyt** mutta kattava kuva tekemästäsi aiheesta. Noin 10-20 riviä tekstiä esim. kahdessa tai kolmessa kappaleessa. **Tavoite**/motivaatio työn takana, **käytetyt menetelmät**/otetut askeleet ja lopuksi tärkeimmät **tulokset**.

# Johdanto/Ylätason esittely

Johdanto tai tausta työllesi, tutkimuksen tarkoitus ja mahdolliset selvitettävät tutkimuskysymykset tai tavoitteet.

Mahdollisesti lista työskentelyn vaiheista.

# Käytetyt tekniikat

Aloita aiheen käsittely. Jaa lukuihin ja lukujen alla 1-2 alemman tason otsikkoon.

## Automatisoidun testauksen työkalut

Käytä alilukuja ymmärrettävyyden ja luettavuuden takia.

**MUITA VINKKEJÄ:**

* Varmista, että työn otsikko vastaa sisältöä. Ja lukujen otsikot lukujen sisältöä
* Vältä toistoa (Lyhyt tiivistelmä ja lyhyt yhteenveto yleensä taitavat jonkun asian lyhyesti kertoa, mikä löytyy muualtakin)
* Voit viitata työn muihin osiin, vaikka linkkaamalla
* Kuvioiden ja kaavioiden käyttö on sallittua ja jopa toivottua
* Julkaise raportti githubin **repository**ssä, mielellään joko:
  + Word tai ppt-esitys **PDF-muotoon tallennettuna** TAI
  + **Markdown-muodossa** laadittuna, eli esim. seminaarirapo.md, yhdessä tai useammassa linkitetyssä md-tiedostossa

… lisää päälukuja tähän, 3,4,5,…, alilukuineen 3.1., 5.3., jne.

# Arkkitehtuurikaavio / Algoritmin vuokaavio

Kuva 1 Sinimaan viiri

# Yhteenveto / Tulokset / Johtopäätökset / Arviointia / Pohdinta tai muun niminen loppuluku

Vedä yhteen löydökset, johtopäätökset, esittele tulokset.

Jos irtoaa: arvioi saavutettujen tulosten mielekkyyttä, hyödyllisyyttä, missä ajassa/ympäristössä tulos on pätevä jne.

Omaa oppimista on jokaisen tarkoitus reflektoida tässä kohdassa.

Esittele myös yhdellä tai muutamalla lauseella mitä aiheesta voisi tutkia/selvittää/rakentaa lisää.

Kiitos!

# Lähteistä ja lähdeluettelosta

Voit tehdä lähdeluettelon oman mallin käsin, jolloin sisältö ajaa ohi muotovaatimusten. tai käyttää vaikka Mendeleytä. Kirjaston sivut antavat ohjeita jos haluat mennä ihan virallisen opinnäytetyö etc. mallin mukaan.

Tärkeintä on, että pidät huolen, että kaikki tieto mikä on lähteistä, on jollakin merkintätavalla merkattu lähteistä saaduksi. Minimissään siis linkki suluissa tekstin perään.

Suorat lainaukset tulee olla lainausmerkkien sisällä ja kursiiivilla. Niitäkin voi harkitusti ja vähäisessä määrin käyttää.

Aaaa aaa aaaa aaaa aaaaaaaa aaaaaaaaaaa aaa (Gerdt, 2018)

Alla lähdeluettelo luotuna Wordin References > Manage Sources -toiminnoilla: <https://myy.haaga-helia.fi/~valju/thesis/HowToUseSourcesCitationsAndBibliographyInWord2007-2013.docx>

# Lähdeluettelo

Gerdt, B. &. (2018). *Digiajan asiakaskokemus: oppia kansainvälisiltä huipuilta.* Helsinki: Alma Talent.

# EXTRA: Eräs opinnäytetyöraportin rakennemalli. Ei tarvitse noudattaa, mutta voit lukea jos arveluttaa minkälainen rakenne olisi hyvä.

Nyt ei tarvitse yhtä laajaa eikä hienoa teosta tehdä, mutta tuosta voi ehkä saada jotakin inspiraatiota sekä oman työnsä vaiheiden hahmottelua. Tässä opinnäytetyön rungossa on ajatuksina mm., 1) ettei mitään toisteta ja 2) kaikella on oma paikkansa, eikä työstä tule yhtä puuroa:

<https://myy.haaga-helia.fi/~valju/thesis/SampleThesisStructure_ByJuhaniValimaki_.xlsx>