

# CURRICULUM VITAE

15.1.2024

Marko Alaluusua  
Suokuja 6  
92400 Ruukki

Puh: +358 (0)40 8208 123  
S-posti: magetsu@gmail.com



## Työkokemus:

7.2016-11.2023

### Rakennusähkösuunnittelija, Granlund Oulu Oy

**Avainsanat:**  
**Projektinhallinta**

Tein kokonaisvaltaista rakennusten sähkö- ja telesuunnittelua. Lisäksi tein myös valaistussuunnittelua. Tein koordinoitua läheistä yhteistyötä eri osapuolien kanssa (muut suunnittelijat, käyttäjä, tilaaja, rakennuttaja) projektien aikana. Suunnittelukohteita oli mm. suojeltuja kohteita, kouluja ja sairaalarakennuksia.

4.2010- 9.2012

### Ohjelmistosuunnittelija, Teleca Oyj Oulu.

6.2012-9.2012

### JAVA ME ohjelmistonkehitys puhelin-ympäristössä.

**Avainsanat:**  
**Client-Server, JAVA, XML, REST, Notification, LWUIT, HTTP-streaming**

Tarkoituksena oli lisätä ominaisuuksia valmiiseen mobiilisovellukseen. Sovellus otti XML-viesteillä yhteyttä verkon kautta serveriin. Tein itse suunnittelun, kehityksen ja testauksen ominaisuudelle.

2.1012-5.2012

### JAVA ME ohjelmistonkehitys puhelin-ympäristössä.

**Avainsanat:**  
**Client-Server, JAVA, REST, JSON, UI, HTTP-streaming, Web-services, Multimedia**

Tarkoituksena oli kehittää mobiilisovellus jolla pystyi soittamaan musiikkia streemaamalla matkapuhelimessa. Sovellus otti XML-viesteillä yhteyttä verkon kautta serveriin. Tein itse suunnittelun,kehityksen ja testauksen sovellukselle.

4.2010-1.2012

### Adaptaatioprojekti S60-ympäristössä.

**Avainsanat:**  
**C++, Perl, Scriptit, Testaus, Versionhallinta, Virheiden analysointi**

Tarkoituksena oli adaptoida symbian uuteen mobiilialustaan. Toimin tässä kahden yrityksen välillä ja työnäni oli release planien päivittämistä ohjelmatyökaluun. Lisäksi toimin apuna versionhallinnassa ja integroinnin testauksessa.

2.2000-9.2009

**Ohjelmistosuunnittelija, Tieto Oyj Oulu.**

10.2008-9.2009

**C ohjelmistonkehitys linux-ympäristössä.**

*Avainsanat:  
C, XML, Server-side,  
Versionhallinta, Testaus,  
Linux-ympäristö, Agile*

Tarkoituksena oli tehdä linux-ympäristössä toimiva XML konversio-ohjelma joka konvertoi XMMP-viestejä proprietary-viesteiksi. Tämä konvertointi tapahtui reaaliaikaisesti serveri-ympäristössä. Tein itse suunnittelun, kehityksen ja testauksen.

9.2004-9.2008

**C++ ohjelmistonkehitys S60-ympäristössä.**

*Avainsanat:  
C++, SQLite, TCP/IP,  
Server-API, Testaus,  
Versionhallinta,  
Dokumentaatio*

Suunnittelin ja kehitin Symbian C++ sovelluksia ja myös Server-API sovelluksia S60-alustalle. Sovellukset käyttivät SIP/VoIP-, WLAN- ja SQLite-teknologiaa. Tein itse suunnittelun, kehityksen ja testauksen. Tein myös API-dokumentaation Server-API sovellukseen. Lisäksi tein versionhallintaa.

9.2003-8.2004

**Tuotetestausta S40-ympäristössä.**

5.2001-2.2002

*Avainsanat:  
Testaus, Versionhallinta,  
Virheiden analysointi*

Tein tuotetestausta eri puhelimille. Mm. N7200, N7270, N5140, N3200, N8390 ja N6220. Lisäksi ominaisuuksien kehitystä ja integraatioita.

3.2002-8.2003

**Tuoteintegraatiota S40-ympäristössä.**

*Avainsanat:  
Testaus,  
Virheiden analysointi*  
9.2000-4.2001

Tein UI-integraatiota N6800-puhelimelle. Lisäksi tein virheiden kirjausta ja analysointia.  
**Tekninen tuki PC-ympäristössä.**

*Avainsanat:  
IT-tuki, PC-ylläpito*

Olin teknisenä tukena PC-ympäristössä. Toimiin kuului serverin ylläpito, PC:n kasaaminen ja sovellusten asentamista.

6.2000-8.2000

**Symbian ohjelmistonkehitystä S60-ympäristössä.**

2.2000-5.2000

**Ohjelmistontestausta Windows-ympäristössä.**

Nokian tuotemyynti-sovelluksen testausta ja virheiden kirjausta.

## Osaamiset ja vahvuudet:

### Ohjelmointitaidot:

#### Ympäristöt

- S60 (5 vuotta)
- S40 (4 vuotta)
- Linux (1 vuosi)
- Android
- Windows

#### Ohjelmointikielet

- C/C++ (10 vuotta)
- JAVA (4 vuotta)
- Perl (1 vuosi)
- PHP (1 vuosi)
- C#
- Bash
- JavaScript

#### Protokollat ja siihen liittyvät

- XML (5 vuotta)
- Client/Server (3 vuotta)
- HTTP (3 vuotta)
- TCP/IP (2 vuotta)
- SIP/VoIP (2 vuotta)
- Provisiointi (2 vuotta)
- Web-Services (2 vuotta)
- SQL (1 vuosi)
- Bluetooth (1 vuosi)
- REST (1 vuosi)

#### Versionhallinta

- CM Synergy, Source Safe, SVN, CVS (5 vuotta)

#### Ohjelmistonkehitys

- Visual Studio, CodeWarrior, Carbide, Eclipse, JavaBeans, IntelliJ

#### Projektin hallinta

- Agile/Scrum

## Omat ohjelmistoprojektit:

Oma projekti:

**PHP ohjelmistonkehitys Web-palveluna.**

#### *Avainsanat:*

***PHP, SQL, XML,  
Client-Server, HTTP,  
HTML, CSS, Web-services,  
Fullstack***

Kehitin JAVA kirjastosovelluksesta PHP-version web-sovelluksena, jota pystyy käyttämään verkon yli. Lisänä on kirjautuminen palveluun, jolloin eri käyttäjät voivat käyttää palvelua. [http://magetsu.kapsi.fi/Library\\_PHP.zip](http://magetsu.kapsi.fi/Library_PHP.zip).  
<http://magetsu.kapsi.fi/PHP/Kirjasto/login.php>  
(magetsu/magetsu)

Oma projekti: **JAVA SE ohjelmistonkehitys Windows-ympäristössä.**

**Avainsanat:**  
**JAVA, SQL, XML, UI,**  
**Swing, Testaus**

Kehitin kirjastosovelluksen, joka käyttää mySQL-tietokantaa. Ohjelma myös pystyy exportoimaan tietokannan sisällön tekstitiedostoon XML-muotoon ja toisinpäin. Tietokantaan pystyy lisäämään, poistamaan ja muokkaamaan kirjoja tai DVD:tä. [http://magetsu.kapsi.fi/Library\\_JAVA.zip](http://magetsu.kapsi.fi/Library_JAVA.zip)

Oma projekti: **C# pelinkehitys Unity-moottorilla Windows-ympäristössä.**

**Avainsanat:**  
**Unity, C#, Testaus**

Kehitin pienen pelin Unity-moottorin avulla C#:lla.  
<http://magetsu.kapsi.fi/Puzzle.zip>

### Koulutukset:

2022	Valaistussuunnittelijan koulutus (50 op)	Oulun yliopisto
2021	Sähkövoimatekniikan insinööri (240 op)	Lapin AMK
2007	Tekniikan diplomi-insinööri (300 op)	Oulun Yliopisto

### Luottamustehtävät:

8.10.2022 Siikajoen Ruukin Valovimma-valotapahtuman tekninen asiantuntija

Ruukin kyläyhdistys, 2015-  
Hallituksen jäsen

Oulun sukututkimusseura, 2014-  
Hallituksen jäsen

Oulun Suomalais-Japanilainen yhdistys, OSJY ry, 2005  
Puheenjohtaja

### Harrastukset:

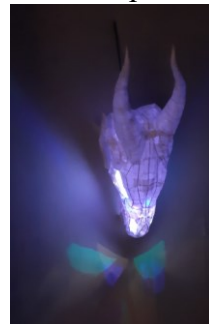
Astronomia, Sukututkimus, Historia, Tietokirjallisuus

### Saavutukset:

8.10.2022 Valovimma-valotapahtuman omat valoteokset 2 kpl.



Teoksen nimi: 'Paluu tulevaisuuteen?'



Teoksen nimi: 'Lohikäärme'