

Rodion Efremov

Ansioluettelo

Pakkamestarinkatu 1G 113

00520 Helsinki

+358 40 185 7884

✉ rodion.efremov@helsinki.fi

🌐 <http://www.cs.helsinki.fi/u/rodionef>

Koulutus

2008–2014 **Kandidaatin tutkinto, pääaine tietojenkäsittelytiede, Helsingin yliopisto, Helsinki, keskiarvoinen arvosana 3.6/5.0.**

2004–2008 **Ylioppilastutkinto, Anjalankosken lukio/Kouvolan iltalukio, Kouvola.**

Kandidaatintutkielma

Otsikko *Polunhakualgoritmit ja -järjestelmät*

Lyhyt kuvaus Tutkin erilaisia polunhakualgoritmeja ja tapoja, joilla haku voidaan nopeuttaa. Näitä olivat mm. kaksisuuntaisuus, heuristinen haku, verkon esikäsittely ja rinnakkaisuus. Arvosana: 4/5.

Osoite <https://github.com/coderodde/bsc-thesis/blob/master/tutkielma.pdf?raw=true>

Työkokemus

9.2009– **Henkilökohtainen avustaja, Vantaan kaupunki, Vantaa.**

4.2010 Kaupassa käynti, siivous ja ruuan laittaminen.

5.2009– **Käyttöasentaja, Oy VR-Rata Ab Kiskohitsaamo, Kouvola.**

9.2009 Junaradan rakennus- ja kunnossapitotyöt.

6.2008– **Kesätyöläinen, Oy VR-Rata Ab Kiskohitsaamo, Kouvola.**

9.2008 Junaradan rakennus- ja kunnossapitotyöt.

4.2007– **Talonmies, Nuorten Kuntoutus Nurku Oy, Kotka.**

6.2007 Pihan ja talon hoitaminen, puutarha- ja puutyöt.

Kielitaito

Englanti **erinomainen**

Suomi **erinomainen**

Venäjä **äidinkieli**

Tekniset taidot

Edistynyt Java, C

Hyvä Javascript, HTML5, CSS

Keskitaso SQL

Perustaso C++

Tekniset kiinnostuksen kohteet

Yksikkö- ja integraatiotestaaminen,
back-end -kehittäminen,
verkkoalgoritmit,
optimointialgoritmit,
tietorakenteet,
koneoppiminen,
analytiikka.

Julkaisut

Computing debt cuts leading to global zero-equity Menetelmä, jolla voidaan laskea lainaverkossa sellaiset lyhennykset, että verkko kehittyy sellaiseen tilaan, jossa jokainen verkon solmu on yhtä paljon velkaa muille, kuin ollaan velkaa sille. Toteutin metodin [Java-kielisenä kirjastona](#).

Portfolio

- [Parallel radix sort](#) Huipputehokas, rinnakkainen lajittelualgoritmi, joka lajittelee mielivaltaiset objektit kokonaislukuavainten perusteella. Toteutettu Java-kielillä ja on tehokkaampi kuin monet muut lajittelualgoritmit.
- [ACM DL Crawler](#) Rinnakkainen crawleri, joka hakee sisältöä verkosta ja organisoii sen tietokantaan.
- [Javascript PacMan](#) Javascript-kurssin puiteissa toteutettu klooni, joka toistaa alkuperäisen pelin grafiikat autenttisesti.
- [Java Battleships](#) Ohjelmoinnin harjoitustyökurssin tulos, joka osaa talentaa keskeneräisen pelin tilan ja palauttaa sen ensi käyttökerralla.
- [biblex](#) Ohjelmistotuotantokurssilla toteutettu BiBLex-viitteiden hallintaohjelmisto, joka talentaa BibTeX-viitteet SQLite-tietokantaan, mikä mahdollistaa viitteiden lisäämisen, muokkaamisen, poistamisen ja viemisen BiBTeX-formaatissa.
- [multilog](#) Tietokantasovelluskurssilla toteutettu keskustelufoorumi, joka tukee kolmen käyttäjäkategorian hierarkiaa, ilmoittaa käyttäjälle uusista viesteistä, tukee viestien merkintää (esim. tekstin lihavointi, jne.), osaa korjata epävalidin merkinnän ja mahdollistaa sisällön tekstiperustaista hakemista. Itse foorumi on jaettu aiheisiin, joista kukin sisältää useamman viestisäikeen.
- [rateapp](#) Project in Practical Machine Learning -kurssin puiteissa kehitetty elokuvien suositussivu.

Suosittelijat

Ante Mulari Puh. 0505710781, email: ante.mulari@gmail.com, Vala Group Oy, Ohjelmistonkehitys ja -testaaminen.