

# 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,**  
"grade point average" 3.6/5.0.

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

## Kandidaatintutkielma

Otsikko *Polunhakualgoritmit ja -järjestelmät*

Lyhyt kuvaus Tutkielmassa tutkistelin erilaisia polunhakualgoritmeja ja tapoja, joilla haku voidaan nopeuttaa, kuten esimerkiksi 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 Olen käynyt kaupassa, siivonut ja laitanut ruokaa vammaisen miehen puolesta.

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

9.2009 Kiskosahan laitteiston operointia.

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

9.2008 Paljon vaihtelua työtehtävissä ensimmäiset kaksi työviikkoa, joiden jälkeen olen päässyt operoimaan kiskosahaa.

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

6.2007 Olen hoitanut pihaa ja taloa. Olen tehnyt puutarha- ja puutöitä myös.

## Kielitaito

Englanti **erinomainen**

Suomi **erinomainen**

Venäjä **äidinkieli**

## Tekniset taidot

Edistynyt Java,  $\LaTeX$ , C

Hyvä Javascript, HTML5, CSS

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.

## Portfolio

Javascript PacMan Javascript-kurssin puiteissa toteutettu klooni. Toistaa alkuperäisen pelin grafiikat lähes täysin.

Java Battleships Ohjelmoinnin harjoitustyökurssin tulos. Osaa talentaa keskeneräisen pelin tilan ja palauttaa sen ensi käyttökerralla.

biblex Ohjelmistotuotantokurssilla toteutettu BiBLeX-viiteiden hallintaohjelmisto, joka tallentaa SQLite-tietokantaan. Mahdollistaa viiteiden lisäämisen, muokkaamisen, poistamisen ja viemisen BiBTeX-formaatissa.

multilog Tietokantasovelluskurssilla toteutettu keskustelufoorumi. Tukee kolmen käyttäjäkategorian hierarkian, ilmoittaa käyttäjälle uusista viesteistä, tukee viestien merkintää (esim. tekstin lihavointi, jne.), ja osaa korjata epävalidin merkinnän. Itse foorumi on jaettu aiheisiin, joista kukin sisältää useamman viestisäikeen.

Parallel radix sort Ajassa  $\Theta(N/P)$  käyvä, rinnakkainen kantalukulajittelu. Jo kahden suorittimen koneella ( $P = 2$ ) lajittelee noin 5 kertaa nopeammin kuin `java.util.Arrays.sort`

ACM DL Crawler Monisäikeinen crawleri, joka kerää tutkijoiden yhteistyöverkoston (engl. "collaboration graph")

Loan cut equilibrium framework Ainoaan julkaisuuni liittyvä pieni framework

coderodde at Code Review muuta alaan liittyvää toimintaa