

UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKO

Luka Bajić

Inženiring vzporednih algoritmov

DIPLOMSKO DELO

VISOKOŠOLSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM
PRVE STOPNJE
RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA

MENTOR: doc. dr. Jurij Mihelič

Ljubljana, 2024

To delo je ponujeno pod licenco *Creative Commons Priznanje avtorstva-Deljenje pod enakimi pogoji 2.5 Slovenija* (ali novejšo različico). To pomeni, da se tako besedilo, slike, grafi in druge sestavine dela kot tudi rezultati diplomskega dela lahko prosto distribuirajo, reproducirajo, uporabljajo, priobčujejo javnosti in predelujejo, pod pogojem, da se jasno in vidno navede avtorja in naslov tega dela in da se v primeru spremembe, preoblikovanja ali uporabe tega dela v svojem delu, lahko distribuira predelava le pod licenco, ki je enaka tej. Podrobnosti licence so dostopne na spletni strani creativecommons.si ali na Inštitutu za intelektualno lastnino, Streliška 1, 1000 Ljubljana.



Izvorna koda diplomskega dela, njeni rezultati in v ta namen razvita programska oprema je ponujena pod licenco GNU General Public License, različica 3 (ali novejša). To pomeni, da se lahko prosto distribuira in/ali predeluje pod njenimi pogoji. Podrobnosti licence so dostopne na spletni strani <http://www.gnu.org/licenses/>.

Besedilo je oblikovano z urejevalnikom besedil L^AT_EX.

Kandidat: Luka Bajić

Naslov: Inženiring vzporednih algoritmov

Vrsta naloge: Diplomaska naloga na visokošolskem programu prve stopnje
Računalništvo in informatika

Mentor: doc. dr. Jurij Mihelič

Opis:

V diplomski nalogi je študent preizkusil različne tehnike za povzporejanje algoritma za izračun DTW (dynamic time warping) razdalje, ki sem jih nato še dopolnil. Predvidevam, da bi enake tehnike bile uporabne tudi za nekatere druge probleme, kot je razdalja LCS (longest common subsequence) ali Levenshteinova razdalja. V nalogi je torej treba te tehnike sprogramirati za omenjena problema (lahko le en problem, če bo veliko dela), nato pa jih smiselno eksperimentalno ovrednotiti.

Title: Naslov diplomskega dela v angleščini

Description:

opis diplome v angleščini

*Zahvaljujem se mentorju doc. dr. Juriju Miheliču za pomoč pri izdelavi
diplomske naloge.*

Kazalo

Povzetek

Abstract

1	Uvod	1
2	Metode	3
2.1	LCS	3
2.2	Levenshtein	3
3	Podatki	5
4	Paralelizacija	7
5	Rezultati	9
6	Zaključki	11
6.1	Sklep	11
6.2	Nadaljni razvoj	11

Seznam uporabljenih kratic

kratica	angleško	slovensko
CA	classification accuracy	klasifikacijska točnost
DBMS	database management system	sistem za upravljanje podatkovnih baz
SVM	support vector machine	metoda podpornih vektorjev

Povzetek

Naslov: Inženiring vzporednih algoritmov

Avtor: Luka Bajić

V vzorcu je predstavljen postopek priprave diplomskega dela z uporabo okolja L^AT_EX. Vaš povzetek mora sicer vsebovati približno 100 besed, ta tukaj je odločno prekratek. Dober povzetek vključuje: (1) kratek opis obravnavanega problema, (2) kratek opis vašega pristopa za reševanje tega problema in (3) (najbolj uspešen) rezultat ali prispevek diplomske naloge.

Ključne besede: računalnik, računalnik, računalnik.

Abstract

Title: Parallel Algorithm Engineering

Author: Luka Bajić

This sample document presents an approach to typesetting your BSc thesis using L^AT_EX. A proper abstract should contain around 100 words which makes this one way too short.

Keywords: computer, computer, computer.

Poglavje 1

Uvod

Poglavje 2

Metode

2.1 LCS

2.2 Levenshtein

Poglavje 3

Podatki

Poglavje 4

Paralelizacija

Test

Poglavje 5

Rezultati

Poglavje 6

Zaključki

6.1 Sklep

6.2 Nadalnji razvoj