

Университет ИТМО

Кафедра вычислительной техники

Отчет по прохождению практики

Студента

Р3311 группы

Морозова С.Д.

Руководитель
Соснин В.В.

Санкт-Петербург

2016

Содержание

1	Введение	3
2	Система компьютерной верстки TeX(LaTeX)	4
2.1	Краткое описание	4
2.2	Сравнение LaTeX и MS Word	4
2.3	Выбор инструмента редактирования	4
3	Системы контроля версий	5
3.1	Краткое описание	5
3.2	Достоинства и недостатки Git	5
3.3	GitHub	5
4	Параллельные вычисления	6
4.1	История	6
4.2	Что-нибудь из теории	6
4.3	Что-нибудь еще...	6
5	Функции замера времени	7
5.1	Принцип работы	7
5.2	Windows	7
5.2.1	func1	7
5.2.2	func2	7
5.2.3	7

5.3	Linux	7
5.3.1	func4	7
5.3.2	func5	7
5.3.3	7
5.4	Кроссплатформенные	7
5.4.1	func7	7
5.4.2	func8	7
5.4.3	7
5.5	Проблемы и сложности замеров времени при параллельный вычислениях	7
6	Практическая часть?	8
6.1	Описание экспериментальной программы	8
6.2	Результаты работы программы	8
6.3	Выводы	8
7	Вывод по производственной практике	9
8	Список литературы	10

1 Введение

Тема прохождения практики — параллельные вычисления. Цель задания — сравнить различные функции в языке C, которые можно использовать для измерения времени работы параллельных программ.

Однако требования руководителя практики таковы, что перед тем как приступить к выполнению основного задания нужно ознакомиться с системой компьютерной вёрстки TeX (LaTeX), которая должна использоваться для написания отчёта, и ознакомиться с системой контроля версий Git, с последующим созданием учетной записи на сайте GitHub или аналогичном.

2 Система компьютерной верстки TeX(LaTeX)

2.1 Краткое описание

2.2 Сравнение LaTeX и MS Word

2.3 Выбор инструмента редактирования

3 Системы контроля версий

3.1 Краткое описание

3.2 Достоинства и недостатки Git

3.3 GitHub

4 Паралельные вычисления

4.1 История

4.2 Что-нибудь из теории

4.3 Что-нибудь еще...

5 Функции замера времени

5.1 Принцип работы

5.2 Windows

5.2.1 func1

5.2.2 func2

5.2.3 ...

5.3 Linux

5.3.1 func4

5.3.2 func5

5.3.3 ...

5.4 Кроссплатформенные

5.4.1 func7

5.4.2 func8

5.4.3 ...

5.5 Проблемы и сложности замеров времени при параллельный вычислениях

6 Практическая часть?

6.1 Описание экспериментальной программы

6.2 Результаты работы программы

6.3 Выводы

7 Вывод по производственной практике

8 Список литературы