

Курсов проект

по

Разпределени софтуерни архитектури

летен семестър, учебна година 2019/2020

**Тема : Изобразяване на фрактал**

Ръководители : проф. Васил Цунижев, ас. Христо Христов

Изготвил: Иван Ивов Чучулски

Факултетен номер : 62167

Специалност : Софтуерно инженерство

Дата : Проверил :……………………………..

1. Анализ
   1. същност на проблема
   2. разгледани решения
   3. реализирано решение
      1. език, библиотеки, софт модел (master-slaves)
2. Проектиране
   1. клас диаграма
   2. модел на паралелизма,
   3. интерфейс
3. Тестване
   1. среда, на която са проведени тестовете
   2. резултати
4. Анализ на резултатите
5. Източници

--------------------------------------------------------

1. Анализ
   1. същност на проблема
   2. преглед на функционалността на приложения, които пресмятат множеството на Манделброт (функционален анализ)
   3. нефункционален анализ
2. Проектиране
3. Тестване
4. Анализ на получените резултати
5. Източници

[1] Robert Devaney, “What is the Mandelbrot set?”, публикуван : 24.11.2007г., <https://plus.maths.org/content/what-mandelbrot-set>

[2] Bastian Fredriksson, “An introduction to the Mandelbrot set”, публикуван : 01.2015г., <https://www.kth.se/social/files/5504b42ff276543e4aa5f5a1/An_introduction_to_the_Mandelbrot_Set.pdf>

[3] Thomas Uhrig, “Calculating Mandelbrot Set with Java Tasks”, публикуван: 05.11.2012г, <https://tuhrig.de/calculating-mandelbrot-set-with-java-tasks/>

[4] Douglas Thain, „University of Notre Dame, Operating System Principles“, 17.02.2020г,<https://www3.nd.edu/~dthain/courses/cse30341/spring2020/project3/>

[5]Brian Goetz, “Java Concurrency In Practice” 2006, издател : “Addison-Wesley”

[6] Eugen Paraschiv, “LinkedBlockingQueue vs ConcurrentLinkedQueue”, <https://www.baeldung.com/java-queue-linkedblocking-concurrentlinked>