# Implementarea algoritmului de sortare prin metoda buchetelor (bucket sort)

Stefan Stanciu

June 2018

#### Rezumat

Proiectul ales de mine este algoritmul de sortare metoda buchetelor sau bucket sort. Această metodă este numită şi "sortare în recipiente (găleţi)". Ea face parte din algoritmi de sortare fară comparaţii. Lucrarea pe care eu o redactez este de tip cercetare.

# Cuprins

1	Introducere	2
2	Activități planificate	5
3	26.06.2017	8
4	26.06.2017	10
5	27.06.2017	11
6	28.06.2017	<b>12</b>
7	29.06.2017	13
8	30.06.2017	14
9	03.07.2017	<b>15</b>
10	04.07.2017	16
11	05.07.2017	17
<b>12</b>	06.07.2017	18
13	07.07.2017	19
14	Concluzii	20

#### Introducere

Scurtă descriere a algorimului:

- preia un vector dintr-un fisier
- creeaza un număr de găleți egal cu câtul împărțiri valori maxime a vectorului la zece adunat cu 1
- elementele se inserează în galeata cu numărul egal cu câtul împărțiri valori absolute a elementului la zece
- elementele din fiecare găleata sunt sortate cu algoritmul de sortare prin insertie
- gălețile sunt concatenate

Exemple:

Pseudocod:

 $n \leftarrow lungime(x);$   $m \leftarrow valoarea maxima din x nrbucket \leftarrow pen$   $tru i \leftarrow 1$ , n execută inserează x[i] în lista GAL [parte întreagă(x[i])/10] pentru i  $\leftarrow 0$ , n - 1 executa sortează lista GAL[i] folosind sortarea prin inserție concatenează în ordine listele GAL [0] , GAL[1] , ..., GAL[n - 1]

# Activități planificate

1. Luni, 26.06.2017

Aducerea la cunoștință a obiectivelor și cerințelor practicii de producție

2. Marti, 27.06.2017

Configurarea sistemelor software pe calculatoare.

3. Miercuri, 28.06.2017

Studierea modului de lucru cu Git. Interfețe grafice de lucru cu Git (SmartGit).

4. Joi, 29.06.2016

Studierea și practicarea LaTeX

5. Vineri, 30.06.2017

Inițierea unei lucrări (descrierea unui algoritm, a unei teme agreate cu prof. coordonator)

6. Luni, 03.07.2017

Lucrul asupra lucrării

7. Marti, 04.07.2017

Lucrul asupra lucrării

8. Miercuri, 05.07.2017

Prezentarea lucrărllor

9. Joi, 06.07.2017

Prezentarea lucrărilor

# 10. Vineri, 07.07.2017

Notarea finală a activității

#### 26.06.2017

Am desfățurat următoarele activități:

- Am identificat sursele pentru MikTeX, Git, SmartGit și BitBucket.
  - Am identificat sursele pentru Mik-TeX, Git, SmartGit şi BitBucket.
  - Am instalat, configurat pe calculatorul de lucru aplicațiile necesare:
    - \* MikTeX
    - \* SmartGit
    - \* Bitbucket
  - Am instalat, configurat pe calculatorul de lucru aplicațiile necesare:
    - \* MikTeX

- \* SmartGit
- \* Bitbucket

26.06.2017

Studierea obiectivelor și cerințelor față de practica de producție. Clarificarea situațiilor incerte.

27.06.2017

Am studiat modul de lucru cu Git și interfața grafică de lucru cu Git (SmartGit).

28.06.2017

Am studiat și am practicat Latex.

29.06.2017

Am inițiat o lucrare scrisă în Latex.

30.06.2017

Am continuat lucrul asupra temei alese.

03.07.2017

Am continuat lucrul asupra temei și am terminat .

04.07.2017

Am continuat lucrul asupra temei și am terminat .

Prezentarea proiectului.

05.07.2017

Prezentarea proiectului.

06.07.2017

Prezentarea proiectului.

07.07.2017

Notarea finală a activității.

#### Concluzii

Am invățat să lucrez cu Latex ,Git și BitBucket. Aici pot fi prezentate succint lucrurile învățate (câte ceva despre git, latex, bitbucket, etc - se pot adăuga secțiuni pentru fiecare subiect).

Și acum să cităm unele dintre referințele noastre [?] și [?]. La fel putem să cităm și alte cărți și surse online cum ar fi [?, ?]. Alte exemple sunt în mostra / modelul unei lucrări de licență de pe site-ul facultății.

# Bibliografie