

Mémoire

Pour Obtention du diplôme de Master En Informatique

Option : Système Informatique (SIQ)

Compression de Graphes par extraction de motifs et k2-trees : étude et implémentation

Réaliser par :

Mlle. Hafsa Bousbiat

eh_bousbiat@esi.dz

ESI

Mlle. Sana Ihadadene

es_ihadadene@esi.dz

ESI

Encadreurs :

Dr. Karima Amrouche

k_amrouche@esi.dz

ESI

Dr. Hamida Seba

hamida.seba@univ-lyon1.fr

Université de Lyon

Dr. Mohammed Haddad

mail

Université de Lyon

Octobre 2018

Année Universitaire : 2018-2019

Remerciement

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Nostrum tempore ea fugiat numquam autem saepe quas porro vitae? Fugit commodi tempore voluptate sint fugiat, possimus optio ad! Pariatur, obcaecati quidem. Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Neque excepturi ducimus accusantium eius voluptatibus, quod velit, explicabo tenetur aliquid ipsam sapiente. Quibusdam quis ullam, saepe numquam molestias nobis recusandae labore? Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Nostrum tempore ea fugiat numquam autem saepe quas porro vitae? Fugit commodi tempore voluptate sint fugiat, possimus optio ad! Pariatur, obcaecati quidem. Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Neque excepturi ducimus accusantium eius voluptatibus, quod velit, explicabo tenetur aliquid ipsam sapiente. Quibusdam quis ullam, saepe numquam molestias nobis recusandae labore? Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Nostrum tempore ea fugiat numquam autem saepe quas porro vitae? Fugit commodi tempore voluptate sint fugiat, possimus optio ad! Pariatur, obcaecati quidem. Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Neque excepturi ducimus accusantium eius voluptatibus, quod velit, explicabo tenetur aliquid ipsam sapiente. Quibusdam quis ullam, saepe numquam molestias nobis recusandae labore?

Résumé

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Nostrum tempore ea fugiat numquam autem saepe quas porro vitae? Fugit commodi tempore voluptate sint fugiat, possimus optio ad! Pariatur, obcaecati quidem. Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Neque excepturi ducimus accusantium eius voluptatibus, quod velit, explicabo tenetur aliquid ipsam sapiente. Quibusdam quis ullam, saepe numquam molestias nobis recusandae labore? Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Nostrum tempore ea fugiat numquam autem saepe quas porro vitae? Fugit commodi tempore voluptate sint fugiat, possimus optio ad! Pariatur, obcaecati quidem. Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Neque exceptu

Abstract

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Nostrum tempore ea fugiat numquam autem saepe quas porro vitae? Fugit commodi tempore voluptate sint fugiat, possimus optio ad! Pariatur, obcaecati quidem. Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Neque excepturi ducimus accusantium eius voluptatibus, quod velit, explicabo tenetur aliquid ipsam sapiente. Quibusdam quis ullam, saepe numquam molestias nobis recusandae labore? Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Nostrum tempore ea fugiat numquam autem saepe quas porro vitae? Fugit commodi tempore voluptate sint fugiat, possimus optio ad! Pariatur, obcaecati quidem. Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Neque exceptu

Table des matières

Remerciement	1
Résumé	2
Liste des figures	4
Liste des tableaux	5
I Introduction	6
1 Théorie des graphes	7
1.1 Graphe non orienté	8
1.1.1 Définitions et généralités	8
1.1.2 Représentation graphique	8
1.1.3 Propriété d'un graphe	8
1.2 Graphe orienté	8
1.2.1 Définitions et généralités	8
1.2.2 Représentation graphique	8
1.2.3 Propriété d'un graphe	8
1.3 Type de graphe	8
1.4 Représentation Structurale d'un graphe	8
2 chapitre 02 : etude theorique	9

3 chapitre 03 : etude empirique	10
II Conclusion	11

Table des figures

Liste des tableaux

Première partie

Introduction

Chapitre 1

Théorie des graphes

1.1 Graphe non orienté

1.1.1 Définitions et généralités

1.1.2 Représentation graphique

1.1.3 Propriété d'un graphe

Degré d'un graphe :

Rayon d'un graphe :

1.2 Graphe orienté

1.2.1 Définitions et généralités

1.2.2 Représentation graphique

1.2.3 Propriété d'un graphe

Degré d'un graphe :

Rayon d'un graphe :

1.3 Type de graphe

1.4 Représentation Structurelle d'un graphe

1.4.1 Représentation par une matrice

Matrice d'adjacence

Matrice d'incidence

1.4.2 Représentation par une liste

Chapitre 2

chapitre 02 : etude theorique

Chapitre 3

chapitre 03 : etude empirique

Deuxième partie

Conclusion

Random citation (Seo et al., 2018) embeddeed in text.

Random citation (Brisaboa et al., 2009) embeddeed in text.

Bibliographie

- Brisaboa, N. R., Ladra, S., and Navarro, G. (2009). k 2-trees for compact web graph representation. In *International Symposium on String Processing and Information Retrieval*, pages 18–30. Springer.
- Seo, H., Park, K., Han, Y., Kim, H., Umair, M., Khan, K. U., and Lee, Y.-K. (2018). An effective graph summarization and compression technique for a large-scaled graph. *The Journal of Supercomputing*, pages 1–15.