

Projet :
Calcul efficace du PageRank

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	But	2
1.2	Auteurs	2
1.3	Rappel du sujet	2
2	Modem de fréquence - Démodulation par Filtrage	2
2.1	But	2
2.2	Auteurs	2
3	Annexes	3
3.1	Annexe A : Recommandation V21	3

Table des figures

1. Introduction

1.1. But

Le but de ce projet est d'implémenter l'algorithme permettant de classer des sites internet à la manière de Google.

Dans ce projet on cherche à mettre en œuvre l'algorithme de PageRank en langage **Ada**, qui consiste, à partir d'une liste de sites internet appartenant à un même réseau, et de connexions entre ces derniers (relations de référencement, un site référence zéro ou plus autres sites) , à donner leurs « poids » respectifs, i.e. leur popularité au sein de ce réseau.

Cette implémentation sera faite de deux manières différentes :

- Une implémentation naïve avec une matrice pleine de taille $N \times N$.
- Une implémentation moins coûteuse en ressources à l'aide d'une matrices creuse.

Pour cela on codera le programme principal une seule fois, en utilisant des fonctions spécifiques à chaque implémentation.

1.2. Auteurs

Nous sommes un binome d'élèves de l'école d'ingénieur ENSEEIHT à Toulouse (École nationale supérieure d'électrotechnique, d'électronique, d'informatique, d'hydraulique et des télécommunications) en première année, en filière Sciences du Numérique (SN) du **groupe KL-02** :

- ☐ Philippe NEGREL-JERZY
- ☐ Sébastien PONT

1.3. Rappel du sujet

Nous sommes un binome d'élèves de l'école d'ingénieur ENSEEIHT à Toulouse (École nationale supérieure d'électrotechnique, d'électronique, d'informatique, d'hydraulique et des télécommunications) en première année, en filière Sciences du Numérique (SN) du **groupe KL-02** :

- ☐ Philippe NEGREL-JERZY
- ☐ Sébastien PONT

2. Modem de fréquence - Démodulation par Filtrage

2.1. But

Le but de ce projet est d'implémenter l'algorithme permettant de classer des sites internet à la manière de Google.

Dans ce projet on cherche à mettre en œuvre l'algorithme de PageRank en langage **Ada**, qui consiste, à partir d'une liste de sites internet appartenant à un même réseau, et de connexions entre ces derniers (relations de référencement, un site référence zéro ou plus autres sites) , à donner leurs « poids » respectifs, i.e. leur popularité au sein de ce réseau.

Cette implémentation sera faite de deux manières différentes :

- Une implémentation naïve avec une matrice pleine de taille $N \times N$.
- Une implémentation moins coûteuse en ressources à l'aide d'une matrices creuse.

Pour cela on codera le programme principal une seule fois, en utilisant des fonctions spécifiques à chaque implémentation.

2.2. Auteurs

Nous sommes un binome d'élèves de l'école d'ingénieur ENSEEIHT à Toulouse (École nationale supérieure d'électrotechnique, d'électronique, d'informatique, d'hydraulique et des télécommunications) en première année, en filière Sciences du Numérique (SN) du **groupe KL-02** :

- ☐ Philippe NEGREL-JERZY
- ☐ Sébastien PONT

3. Annexes

3.1. Annexe A : Recommandation V21

L'annexe ici.