

ÉTUDE ET VISUALISATION D'ALGORITHMES DE CLASSEMENT DE PAGES WEB

ORIENTATION : LOGICIELS ET SYSTEMES COMPLEXES

Descriptif :

Le but de ce projet est l'étude des algorithmes de classement de page sur internet. Dans un premier temps il s'agit d'implémenter certains de plusieurs algorithmes de classement (PageRank, HITS, ...) et étudier leurs performances (vitesse de convergence, stabilité, ...) sur de petits graphes générés aléatoirement, ainsi que de visualiser les itérations des différents algorithmes. Puis, ces algorithmes seront appliqués sur de beaucoup plus grands graphes.

Travail demandé :

- Apprentissage théorique des algorithmes de ranking.
- Recherche des différentes technologies pour travailler sur les graphes (manipulation et visualisation).
- Implémentation de prototypes d'algorithmes de ranking sur de petits graphes et études de performances.
- Étude des possibilités de visualisation.
- Collecte de données pour des graphes beaucoup plus grands.
- Extension de l'étude des graphes aux grands graphes.

Candidat :

OLLQUIST SEBASTIEN

Filière d'études : ITI

Professeur responsable :

MALASPINAS ORESTIS

En collaboration avec :

Travail de bachelor soumis à une convention
de stage en entreprise : non

Travail de bachelor soumis à un contrat de
confidentialité : non