

PROJET

UE Méthodes de ranking et recommandations

Sujet 5 : Simulation d'un Google Bombing

Maxime Gonthier - Laureline Martin

21 mars 2019

Table des matières

1 TESTS INITIAUX (ET HYPOTHESES ?)

- 1.1 Pagerank sur Stanford.txt (sans modification) :
- 1.2 Pagerank sur Stanford.txt (ajout de 10 sommets seuls) : . . .
- 1.3 Pagerank sur Stanford.txt (ajout d'un anneau à 10 sommets) :
- 1.4 Pagerank sur Stanford.txt (ajout d'un graphe complet à 10
sommets) :
- 1.5 Pagerank sur Stanford.txt (ajout d'un arbre binaire à 10 som-
mets) :

2 ANALYSES

1 TESTS INITIAUX (ET HYPOTHESES ?)

1.1 Pagerank sur Stanford.txt (sans modification) :

281903 pages
2312497 liens
132 itérations
27.627466 secondes

Pertinences :

forte : Page 280545 9.96199e-05
moyenne : Page 281466 7.53954e-06
faible : Page 281574 6.05222e-07

1.2 Pagerank sur Stanford.txt (ajout de 10 sommets seuls) :

281913 pages
2312507 liens
132 itérations
27.075775 secondes / 27.082188 secondes / 28.454464 secondes

Cible à pertinence forte : 1.07873e-04
Cible à pertinence moyenne : 1.26718e-05
Cible à pertinence faible : 5.73756e-06

1.3 Pagerank sur Stanford.txt (ajout d'un anneau à 10 sommets) :

281913 pages
2312508 liens
132 itérations
29.058716 secondes / 27.939356 secondes / 30.209354 secondes

Cible à pertinence forte : 1.02068e-04
Cible à pertinence moyenne : 9.06326e-06
Cible à pertinence faible : 2.12916e-06

1.4 Pagerank sur Stanford.txt (ajout d'un graphe complet à 10 sommets) :

281913 pages
2312588 liens
132 itérations
32.530811 secondes / 30.358072 secondes / 28.396551 secondes

Cible à pertinence forte : 1.00141e-04
Cible à pertinence moyenne : 7.86544e-06
Cible à pertinence faible : 9.31393e-07

1.5 Pagerank sur Stanford.txt (ajout d'un arbre binaire à 10 sommets) :

281913 pages
2312507 liens
132 itérations
30.578079 secondes / 31.169865 secondes / 28.670444 secondes

Cible à pertinence forte : 1.05753e-04
Cible à pertinence moyenne : 1.13539e-05
Cible à pertinence faible : 4.41974e-06

2 ANALYSES

10 sommets correspondre à une augmentation du graphe de 0,0035%.