

**Übungen zu Internet-Suchmaschinen, Sommersemester 2015**

Vu Tran (LF 139)

Sprechstunde nach Vereinbarung

vtran@is.inf.uni-due.de

**Übungsblatt 10**

**keine Abgabe**

---

**Aufgabe 20: PageRank und HITS**

Gegeben seien drei Webseiten  $w_1$ ,  $w_2$  und  $w_3$ .  $w_1$  verlinkt auf  $w_2$  und  $w_3$ ,  $w_2$  verlinkt auf  $w_3$  und  $w_3$  verlinkt auf  $w_1$  und  $w_2$ .

- (a) Berechne den PageRank für die drei Seiten und gib die relative Ordnung der Seiten an. Benutze dabei eine Teleportwahrscheinlichkeit von 10%.
- (b) Berechne Hub- und Authority-Scores für die drei Seiten und gib die relative Ordnung der Seiten an. Normalisiere die Werte, so dass der maximale Hub-/Authority-Score 1 ist.