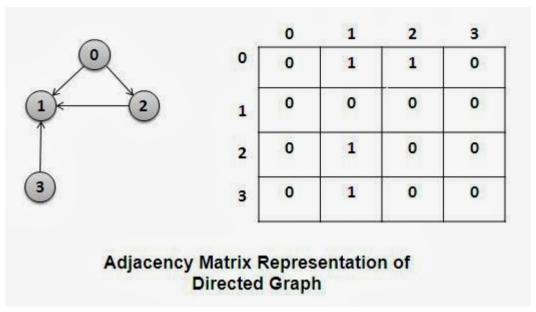
Algoritmi koristeni pri izradi projekta - student 2:

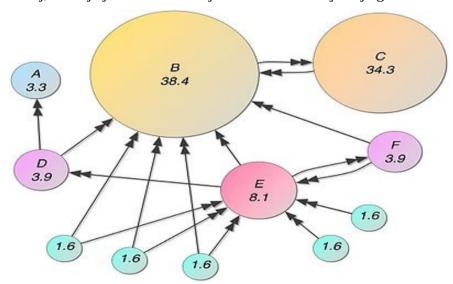
1) Skup HTML podatak je obradjen u formi usmjerenog grafa a za obradu grafa koristena je "Adjecency Matrix of Directed Graph" reprezentacija.



Graf je predstavljen kvadratnom matricom koja nije simetricna jer je u pitanju usmjereni graf. Svaka jedinica u matrici predstavlja vezu(Edge) izmedju dvije stranice(Vertex).

2)Rangiranje stranica izvrseno je po ugledu na PageRank koji je prvobitno koristen od strane Google-a u njihovom search engine-u.

PageRank funkcionise na principu tako sto svaka stranica daje svoj "glas" nekoj drugoj stranici tako sto ima link koji je usmjeren ka njoj. Sto vise linkova pokazuje na stranicu to je ona bitnija, ali to nije uvijek slucaj, takodje je bitno i koliko je bitna stranica koja daje glas.



Ovdje mozemo da vidimo da iako E stranica ima linnkove ca veceg broja stranica, stranica C, uprkos tome sot ima samo jedan link na sebe, ima veci PageRank. Formula na osnovu koje je implementiran algoritam je:

$$PR(A) = (1-d) + d * (PR(T1) / C(T1) + ... + PR(Tn) / C(Tn))$$

PR(Tn) je page rank odredjene stranice u datoj iteraciji.

- C(Tn) svaka stranica daje jednak dio svog "glasa" svakoj stranici na koju pokazuje pa je ovo broj stranica na koju stranica pokazuje
- d vjerovatnoca da ce neko ko prelazi sa stranice na stranicu prestati da klikce. Obicno vrijednost za d koja se koristi iznosi 0.85
- 3) Sortiranje je uradjeno pomocu Insertion sort-a ovaj sort je najbolji prikazati kao nacin na koji ljudi redaju karte u ruci.

Insertion Sort Execution Example

