

REPORT-PROJECT1

Elif Gökpınar

a)

1st-order term co-occurrence

{alarak,arka}{arka,destek}{destek,ilk}{ilk,orman}{orman,sendika}{ankara,destek}{destek,uluslararası}{ankara,avrupa}{avrupa,ay}{ay,futbol}{futbol,geç}{geç,şampiyona}{adam,bilim}{bilim,daha}{daha,embriyo}{embriyo,ilk}{ilk,insan}{insan,klon}{klon,ssk}{ilaç,ilgi}{ilgi,ilk}{ilk,satış}{satış,ssk}{ssk,yazı}{başrol,deniz}{deniz,dizi}{dizi,elmas}{elmas,ilgi}{ilgi,naz}{naz,ve}{ve,çekim}{çekim,özcan}

* 2nd-order term co-occurrence*

{alarak,ankara}, {alarak,uluslararası}, {arka,ankara}, {arka,uluslararası}, {ilk,ankara}, {ilk,uluslararası}, {orman,ankara}, {orman,uluslararası}, {sendika,ankara}, {sendika,uluslararası}, {alarak,adam}, {alarak,bilim}, {alarak,daha}, {alarak,embriyo}, {alarak,insan}, {alarak,klon}, {alarak,ssk}, {arka,adam}, {arka,bilim}, {arka,daha}, {arka,embriyo}, {arka,insan}, {arka,klon}, {arka,ssk}, {destek,adam}, {destek,bilim}, {destek,daha}, {destek,embriyo}, {destek,insan}, {destek,klon}, {destek,ssk}, {orman,adam}, {orman,bilim}, {orman,daha}, {orman,embriyo}, {orman,insan}, {orman,klon}, {orman,ssk}, {sendika,adam}, {sendika,bilim}, {sendika,daha}, {sendika,embriyo}, {sendika,insan}, {sendika,klon}, {sendika,ssk}, {alarak,ilaç}, {alarak,ilgi}, {alarak,satış}, {alarak,yazı}, {arka,ilaç}, {arka,ilgi}, {arka,satış}, {arka,yazı}, {destek,ilaç}, {destek,ilgi}, {destek,satış}, {destek,yazı}, {orman,ilaç}, {orman,ilgi}, {orman,satış}, {orman,yazı}, {sendika,ilaç}, {sendika,ilgi}, {sendika,satış}, {sendika,yazı}, {destek,avrupa}, {destek,ay}, {destek,futbol}, {destek,geç}, {destek,şampiyona}, {uluslararası,avrupa}, {uluslararası,ay}, {uluslararası,futbol}, {uluslararası,geç}, {uluslararası,şampiyona}, {adam,ilaç}, {adam,ilgi}, {adam,satış}, {adam,yazı}, {bilim,ilaç}, {bilim,ilgi}, {bilim,satış}, {bilim,yazı}, {daha,ilaç}, {daha,ilgi}, {daha,satış}, {daha,yazı}, {embriyo,ilaç}, {embriyo,ilgi}, {embriyo,satış}, {embriyo,yazı}, {insan,ilaç}, {insan,ilgi}, {insan,satış}, {insan,yazı}, {klon,ilaç}, {klon,ilgi}, {klon,satış}, {klon,yazı}, {ilaç,başrol}, {ilaç,deniz}, {ilaç,dizi}, {ilaç,elmas}, {ilaç,naz}, {ilaç,ve}, {ilaç,çekim}, {ilaç,özcan}, {ilk,başrol}, {ilk,deniz}, {ilk,dizi}, {ilk,elmas}, {ilk,naz}, {ilk,ve}, {ilk,çekim}, {ilk,özcan}, {satış,başrol}, {satış,deniz}, {satış,dizi}, {satış,elmas}, {satış,naz}, {satış,ve}, {satış,çekim}, {satış,özcan}, {ssk,başrol}, {ssk,deniz}, {ssk,dizi}, {ssk,elmas}, {ssk,naz}, {ssk,ve}, {ssk,çekim}, {ssk,özcan}, {yazı,başrol}, {yazı,deniz}, {yazı,dizi}, {yazı,elmas}, {yazı,naz}, {yazı,ve}, {yazı,çekim}, {yazı,özcan},

Algorithm Analyzing

repetitiveWords=bigO(n^2)	sortCategoryFrequency=bigO(n^2)	getRidOf=bigO(n^2)
printSecondorThirdOrder=bigO(n^2)	sortAlphabetforDocument=bigO(n^2)	secondOrder=bigO(n^2)
frequencyForCategory=bigO(n^2)	sortAlphabetforFrequency=bigO(n^2)	sortIdf=bigO(n^2)

n=number of elements of master linked list.

These are functions in the code which have same bigO. These variables have the highest value of bigO. In total, my codes bigO is $O(n^2)$.

b)

****Category is econ ****

- 1) ankara ; 2
- 2) destek ; 2
- 3) alarak ; 1
- 4) arka ; 1
- 5) avrupa ; 1

****Category is health ****

- 1) ilk ; 2
- 2) ssk ; 2
- 3) adam ; 1
- 4) bilim ; 1
- 5) daha ; 1

****Category is magazin ****

- 1) başrol ; 1
- 2) deniz ; 1
- 3) dizi ; 1
- 4) elmas ; 1
- 5) ilgi ; 1

c)

-----TF-IDF VALUES-----

****Category is econ ****

- 1) alarak ; 1,10
- 2) arka ; 1,10
- 3) avrupa ; 1,10
- 4) destek ; 0,81
- 5) ankara ; 0,81

****Category is health ****

- 1) adam ; 0,69
- 2) bilim ; 0,69
- 3) daha ; 0,69
- 4) ssk ; 0,00
- 5) ilk ; 0,00

****Category is magazin ****

- 1) başrol ; 0,00
- 2) deniz ; 0,00
- 3) dizi ; 0,00
- 4) elmas ; 0,00
- 5) ilgi ; 0,00