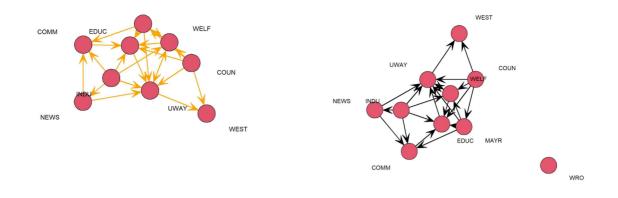
데이터사이언스세미나I 3주차 과제

2020380613 강정민

1. 다음 표는 Knole의 자금(money) 네트워크로서, 미국 중서부의 한 도시 사회 복지 기관 간 자금의 흐름을 보여준다 (Hanneman and Riddle, 2005, Chapter 4). 네트워크 그래 프를 만들고 각종 중심성 지표를 산출하여 네트워크를 분석하라 [데이터 셋트 knoke-money.txt].

```
| New | New
```



<근접 중심성>

나가는 방향의 근접 중심성은 COUN과 INDU의 중심성이 가장 크므로 네트워크의 중심을 COUN과 INDU로 본다.

들어오는 방향의 근접 중심성은 UWAY의 중심성이 가장 크므로 네트워크의 중심을 UWAY로 본다.

<중개 중심성>

나가는 방향으로는 UWAY이 중개성의 관점에서 가장 중심에 있다고 볼 수 있다.

들어오는 방향으로는 UWAY의 중개성의 관점에서 가장 중심에 있다고 볼 수 있다.

<고유벡터 중심성>

나가는 방향에서는 COUN이 높은 평가를 받았고, 들어오는 방향에서는 UWAY이 높게 평가되었다.