**소셜 네트워크 분석 (강의 정리)**

(소셜미디어의 등장과 확산)

SNS 즉 소셜 미디어는 온라인 인맥 네트워크와 메시지 정보가 결합된 구조이다

* 네트워크 관계에 대한 측정과 이해가 필요함
* 네트워크 분석 방법론은 속성이 아닌 관계를 중심으로 분석하는 연구방법론
* 소셜미디어 상의 다양한 정보를 좀 더 포괄적으로 이해가능

(소셜미디어의 유형)

관계소통형: 인맥관리 및 연결중심적

관계협업형: 정보를 공동생산

공유소통형: 콘텐츠를 함께 공유

공유협업형: 협업을 통해 생산하고 공유

**소셜 네트워크 분석의 개요**

(네트워크 이론의 개요 및 역사)

무언가 구성요소와의 연결이 있으면 다 ~ 네트워크

구성요소: node(고유한 속성을 가지는 행위자)와 링크(노드들간의 관계)

따라서 네트워크는 복수의 노드들이 연결된 구조

**네트워크 이론의 기초**

(그래프의 기본개념)

네트워크를 표현하는 네트워크 모델링 과정에서 중요하게 사용되는 것이 그래프, 행렬이다

인접행렬: 인접한 노드들 간의 연결관계를 행렬로 표현

노드리스트: 인접한 링크가 있는 노드들만 표기하는 방법

엣지리스트: 노드들을 연결한 링크들의 리스트로 “링크의 목록”

**네트워크 유형**

(방향성과 가중치에 따른 분류)

-관계 위상에 따라

-네트워크 크기

-분석대상에 따라

컴포넌트, 파당(네트워크의 하위 네트워크, 파당에 포함된 모든 노드들이 상호간 직접적으로 연결(완전연결)되어있음.

클러스터: 유사한 속성(특성)을 가지고 있는 노드들의 집합. 유사성에 따라 클러스터를 분류해내는 작업을 클러스터링이라고 함

에고 네트워크: 특정 노드를 중심에 두고, 그 노드와 직접적으로 연결된 노드들 간의 관계를 네트워크로 표현한 것.

**소셜 네트워크의 분석 지표**

**-**네트워크 크기

-네트워크 밀도

-포괄성

-연결거리

-연결강도

-직경

-상호성

-군집화 계수 : 이웃노드들 간에 가능한 최대 관계의 수 중에서 실제로 존재하는 관계의 수가 차지하는 비율

**중심성 지표**

**:연결정도 중심성/ 근접 중심성/매개중심성(특정 노드가 다른 노드들의 중간에서 얼마나 중개자 및 매개자 역할을 하고 있는지 측정하는 지표)/아이겐 벡터 중심성(연결된 다른 노드들의 중요도를 함께 반영한 것)**