

캡스톤 디자인2 9주차 주간 보고서

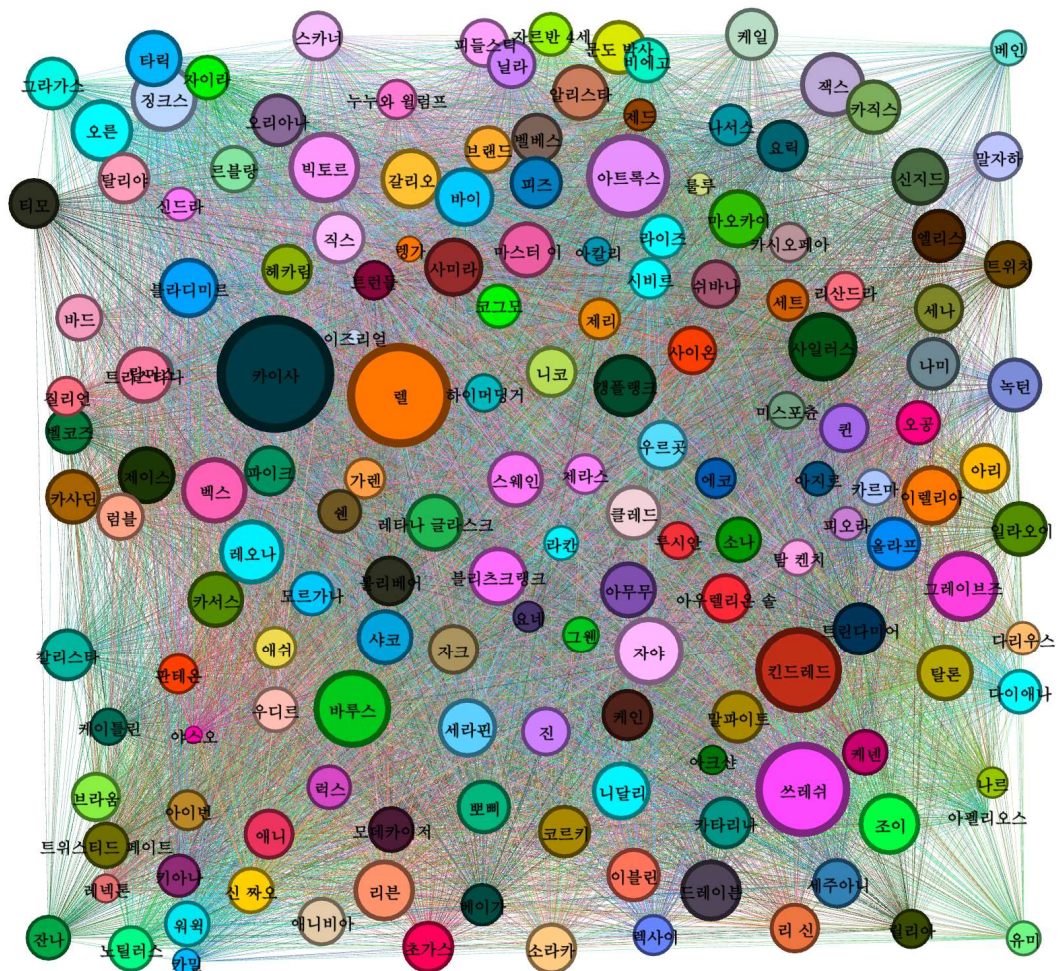
컴퓨터공학과 김형석 2016104118

선정 주제: Graph Centrality를 이용한 리그 오브 레전드 챔피언 영향력 분석

1. 중간보고서 작성

중간보고서 작성 및 제출하였습니다.

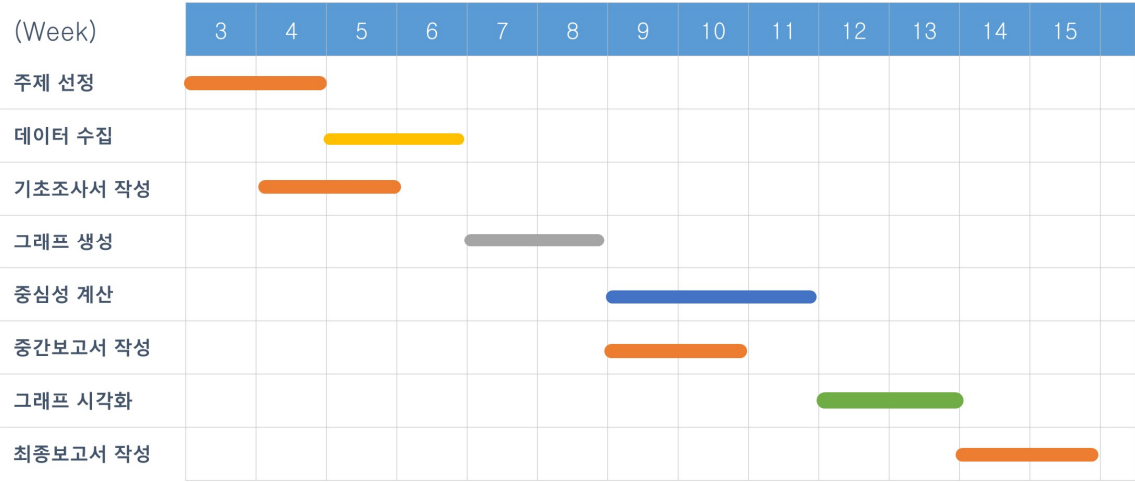
2. 그래프 시각화



작성 그래프 바탕으로 그래프 시각화하였습니다. Weight Degree Centrality에 따라 노드 크기를 다르게 하였습니다. 중심성 상위 5개 챔피언은 카이사, 렐, 쓰레쉬, 킨드레드, 아트록

스였으며, 하위 5개 챔피언은 아펠리오스, 이즈리얼, 야스오, 룰루, 령가였습니다. 또한 그래프의 에지들을 가중치 순으로 나열한 결과, 아트록스-카이사, 그레이브즈-세주아니, 렐-사미라, 아트록스-렐, 아트록스-아무무 순으로 높은 시너지를 보이는 것으로 나타났습니다. 반면에, 그레이브즈-룰루, 이즈리얼,카르마, 다이애나-야스오, 아펠리오스-쓰레쉬, 아크샨-탈리야 순으로 낮은 시너지를 보이는 것으로 나타났습니다.

3. 향후 계획



10주차 적과의 승, 패 고려하여 적과의 카운터 픽을 알아볼 수 있는 Directed Weighted Graph 작성하겠습니다.