

# 고려시기 (태조-현종) 왕족의 혼인 네트워크 시각화 시스템에 대한 사용자 평가

## 실험 일자 및 참여자 보상

실험 일자: 3월 15일 (수, A타임: 1:30-3:00 / B타임: 4:30-6:00), 다산관 205-A, 1시간 가량

모집 집단 및 인원: 아주대학교 사학과 혹은 인문대학 소속 학생 40명

참여자 보상: 실험에 참석해 주시면 모든 분께 문화 상품권(1만원)을 드립니다.

## 연구 요약

고려시대 왕족을 포함한 지배 엘리트 집단은 자신들의 권력을 확장하고 유지하기 위한 수단으로 혼인 전략을 사용해왔다. 이와 관련하여 기존의 역사학 연구들은 역사 사료를 활용해 정성적으로 지배 엘리트 세력의 혼인 관계를 연구해 왔다. 하지만 혼인이 지역 별로 얼마나 이루어 졌는지, 어느 지역이 혼인 관계에서 중요한지, 혼인 관계에 포함된 인물들 중 중요한 인물들은 누구인지에 대한 정량적인 분석은 미흡하다. 따라서 본 연구팀(아주대학교 인문과학연구소)은 고려시대 태조부터 현종까지의 혼인 네트워크 데이터를 구축하고 네트워크 분석 방법을 사용하여 이를 정량적으로 분석하였다. 추가적으로 분석된 결과를 효율적으로 비교 검증하기 위해 시각화 시스템을 개발하여 연구에 활용하였다. 시각화는 다음의 링크에서 사용이 가능하다 (<http://www.ajoudhistory.com/2023/Goryeo/DiachronicPowerChanges/>).

## 시각화 설명

본 연구와 관련하여 개발된 시각화 시스템은 아래의 그림과 같으며, 시각화는 크게 네트워크 분석 기법 및 지역을 선택하는 파트 (a), 왕 대에 따라 한반도 지도 위에 왕족과의 혼인 관계를 표현하는 시각화 파트 (b), 왕 대에 따라 생성된 인물 네트워크와 네트워크 안의 인물들의 중요도를 선택된 네트워크 계산법에 따라 제공하는 파트 (c)로 나누어 볼 수 있다.

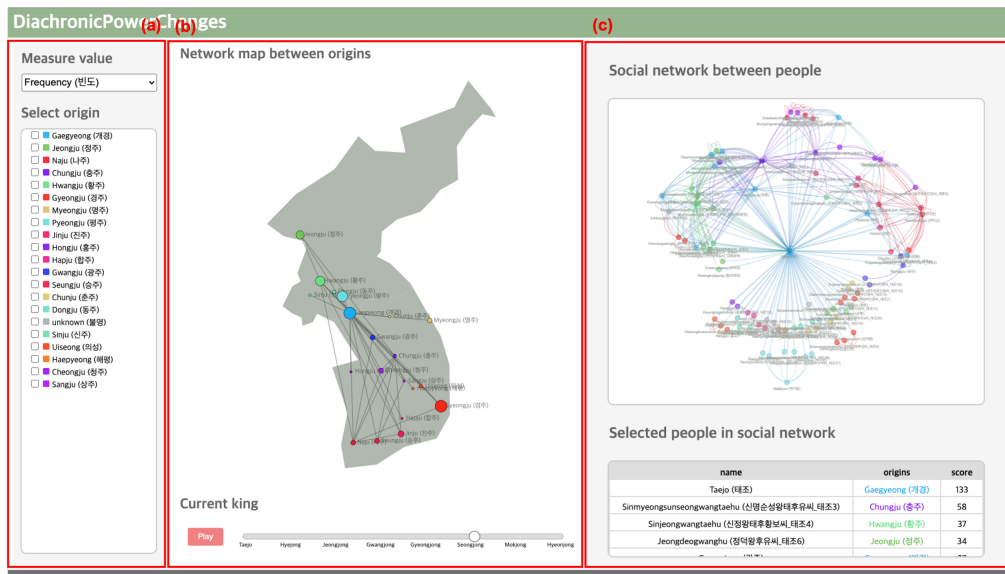


그림1. 본 연구의 목적을 위해 개발된 시각화 시스템

## 실험 설명

실험은 각각의 시각화 기능에 대한 문항으로 구성된 설문지 실험으로 척도는 리커트 5점 척도를 사용한다. 시각화 평가를 위한 실험에 사용될 항목은 크게 데이터 분석 (Data analysis), 역사 정보 (Historical information), 데이터 선택 (Data filtering), 시각화 디자인 (visualization design), 시스템 전반 (System overview)로 나누어진다. 실험 전에 참여자는 실험자에게 시각화 시스템 사용법에 대한 설명을 10분 정도 듣고 시각화 사용법을 숙지한다. 그 뒤 주어진 링크를 통해 시각화를 15분 정도 자유롭게 사용하면서 시각화를 통해 발견한 점을 비교에 기술한다. 기술이 끝난 뒤 시각화 사용성 평가를 위한 설문 조사 링크로 접속하여 설문을 진행한다 (10분). 시각화 사용성에 대한 설문에 사용된 데이터는 연구의 목적으로만 사용될 예정이며, 개인 정보 데이터는 사용하지 않습니다.