

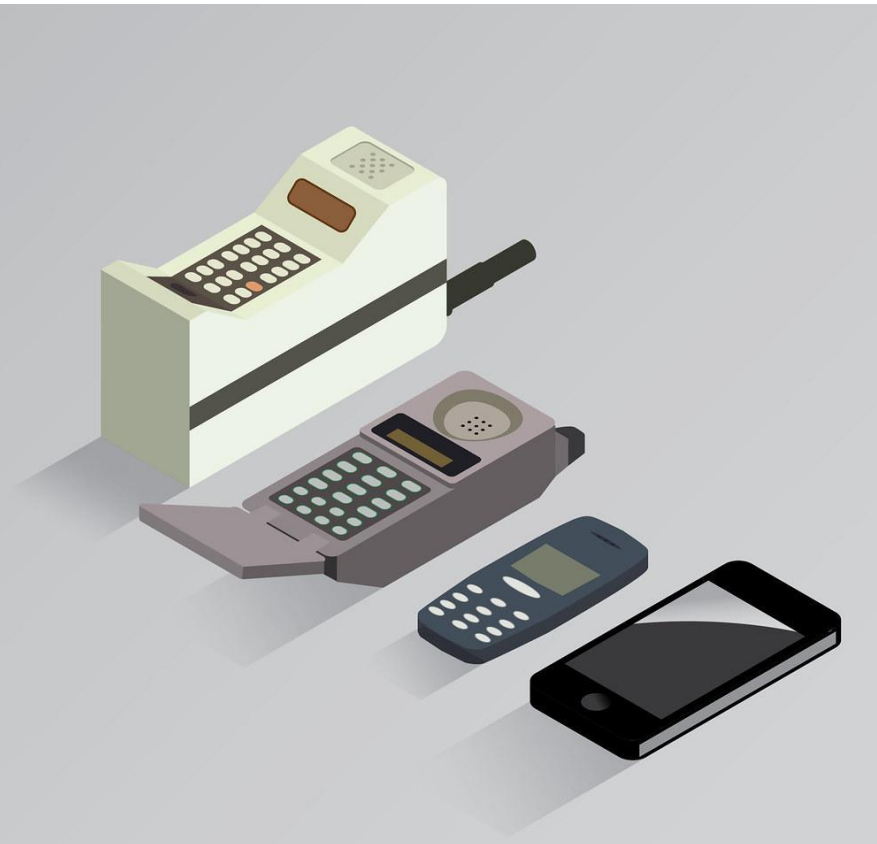


# 서울시 고령계층의 디지털 소외현상 해결방안

The elderly in Seoul. A solution to the phenomenon of digital alienation



# Problems to solve



1

갈수록 빨라져 가는 변화의 속도로 인해 발전된 기술에 적응하지 못하는 **디지털 소외현상**이 새로운 사회적문제로 대두됨

2

특히 일반 국민을 100%로 보았을 때, 70대 이상의 디지털정보화활용 수준은 **42.4%**에 불과할정도로 노인 계층은 그 문제가 심각.

# Data used for Analysis

서울시 지번단위별 주민등록 인구 및 세대현황 통계

서울시 노인복지시설 위치정보

광역시별 디지털배움터 운영 현황

서울시 주요시설(초중고 종합요약)과 집객시설 공간데이터

서울시 행정동 단위 거주인구 데이터



# Data Visualization



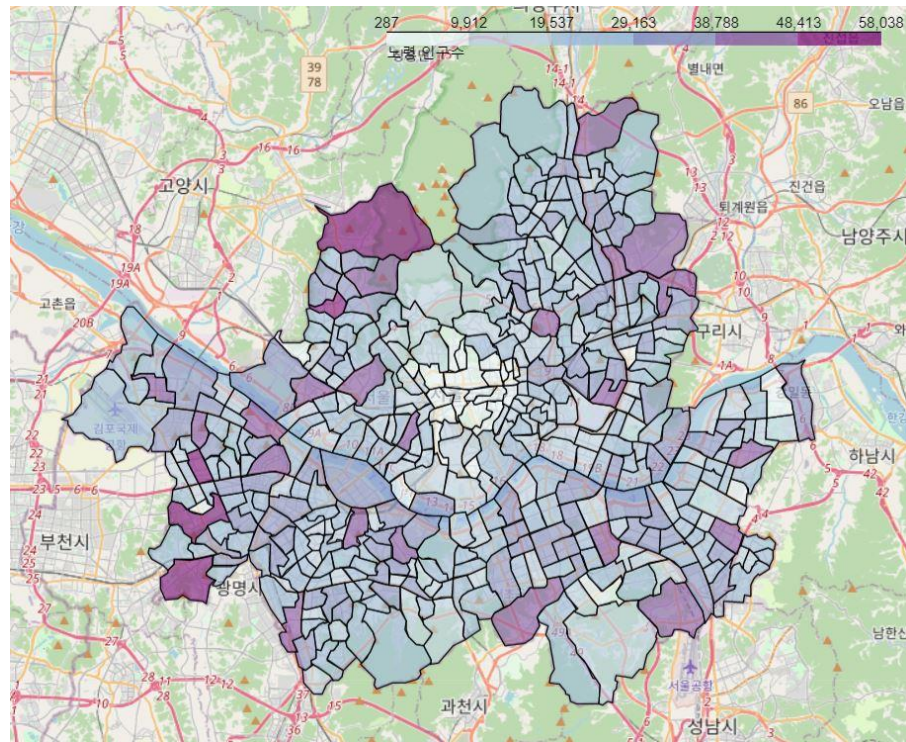
# 서울시 고령화 인구

## 01

<서울시 지번단위별 주민등록 인구 및 세대현황> 데이터에서 **만65세 이상** 인구를 추출

geopandas, fiona, folium 사용 / **Choropleth**를 통해 시각화

고령화 인구 중에 대다수는 서울 **외곽** 지역에서 거주하고 있음을 확인



# 디지털배움터 운영현황

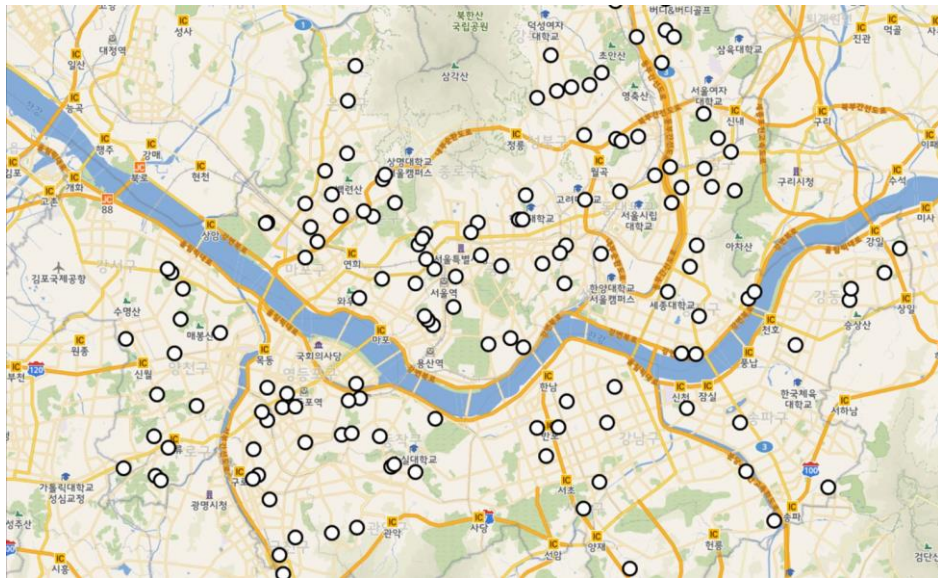
## 02

BeautifulSoup를 사용하여 서울시 웹사이트에서 운영정보와 주소를 크롤링

XrGeocoder과 KakaoMap API를 활용  
한글 도로명주소를 위도, 경도로 변환

서울시 노인복지 시설 중에 디지털배움터를  
하는 곳만을 시각화

운영



# 디지털배움터 운영현황

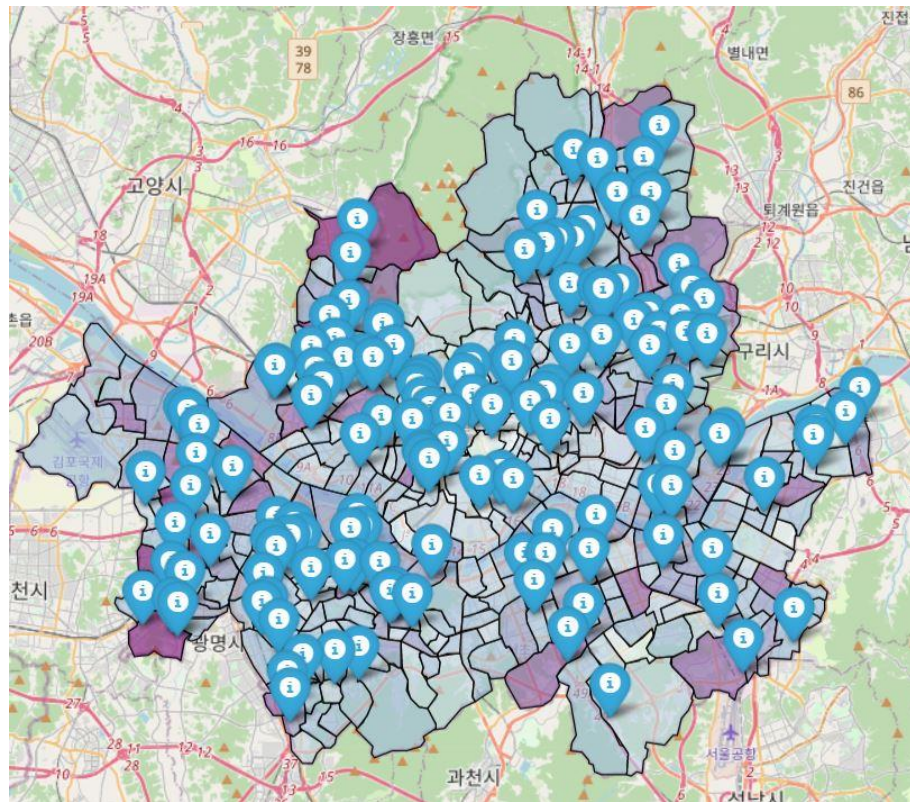
## 02

BeautifulSoup를 사용하여 서울시 웹사이트에서 운영정보와 주소를 크롤링

XrGeocoder과 KakaoMap API를 활용  
한글 도로명주소를 위도, 경도로 변환

서울시 노인복지 시설 중에 디지털배움터를  
하는 곳만을 시각화

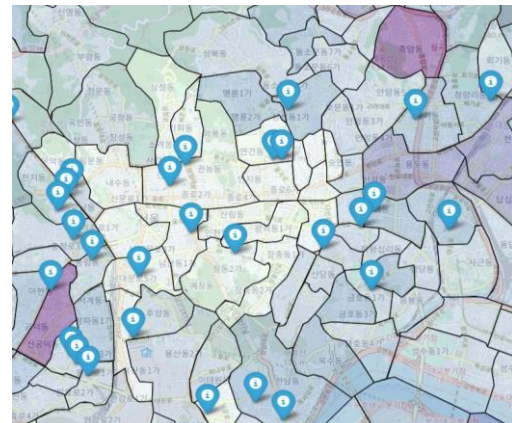
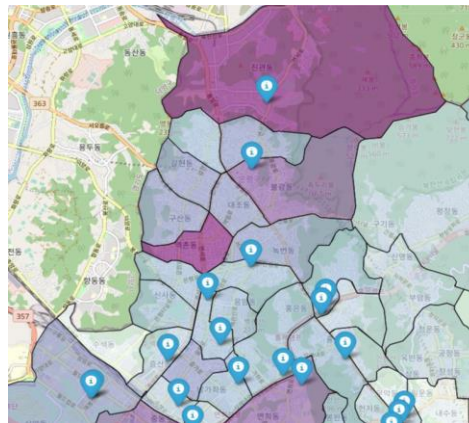
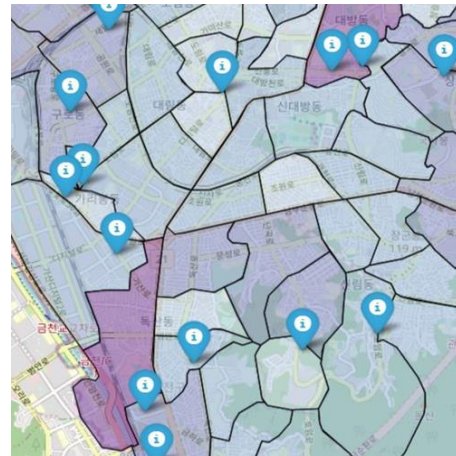
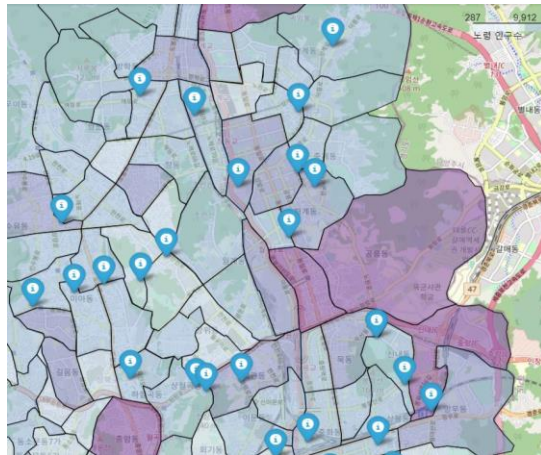
운영





# Problem

현재 운영 중인 디지털배움터는  
오히려 고령화 인구가 **적은** 지역  
에서 활발하게 진행되고 있음을  
확인





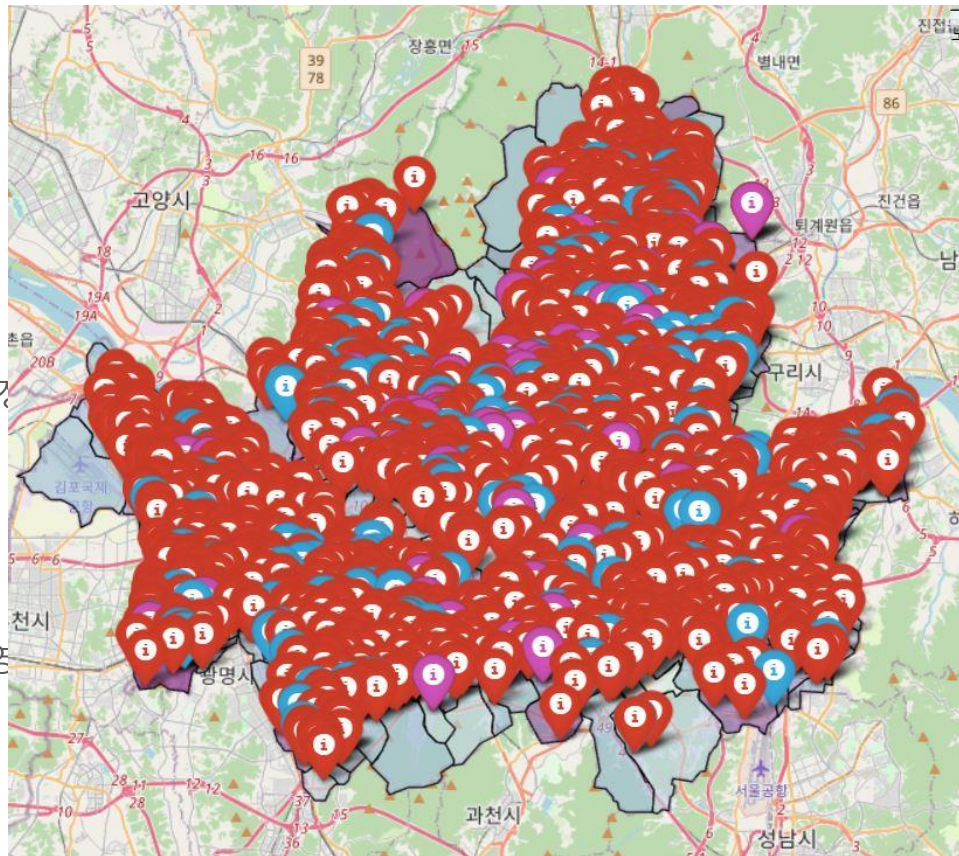
## 공공시설-학교 시각화 03

BeautifulSoup를 사용하여 서울시 웹사이트에서 운영  
보와 주소를 크롤링

XrGeocoder과 KakaoMap API를 활용  
한글 도로명주소를 위도, 경도로 변환

서울시 노인복지 시설 중에 디지털배움터를  
하는 곳만을 시각화

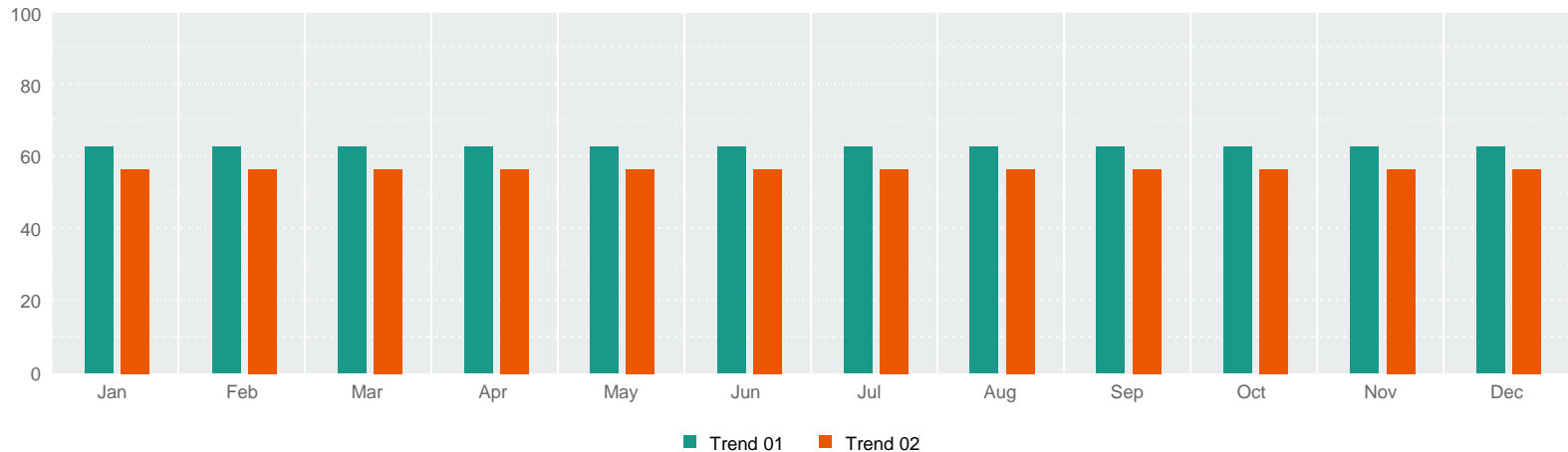
운영





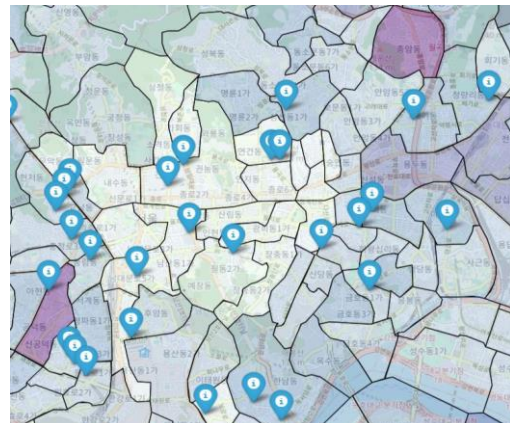
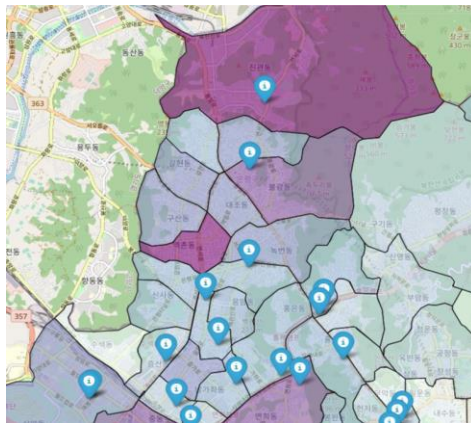
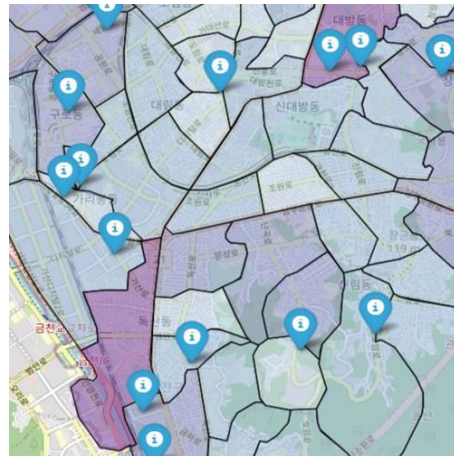
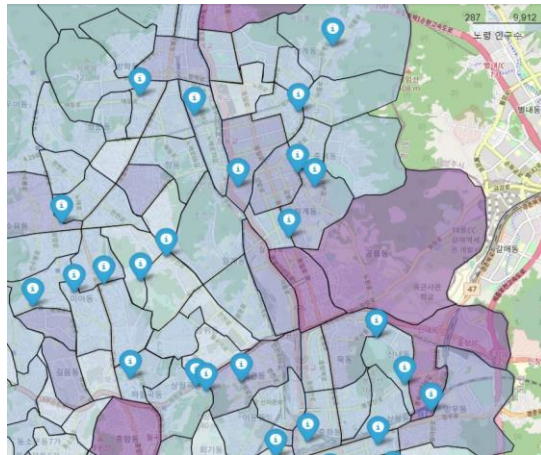
# 주소 변환

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt labore dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt labore dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.



# Example

현재 운영 중인 디지털배움터는  
오히려 고령화 인구가 **적은** 지역  
에서 활발하게 진행되고 있음을  
확인







# Vision

1

실제로 고령층이 많이 밀집되어 있는 장소를 선정하여 디지털 교육 시설에 대한 접근성을 높일 수 있다.

2

서울시에서 디지털 취약계층의 역량을 키우기 위해 진행하고 있는 디지털 포용사업에서 활용할 수 있는 교육장소를 추천하여 제공한다.

3

디지털 소외지수를 재정의하고 이를 줄이기 위한 방안을 모색해 본다.

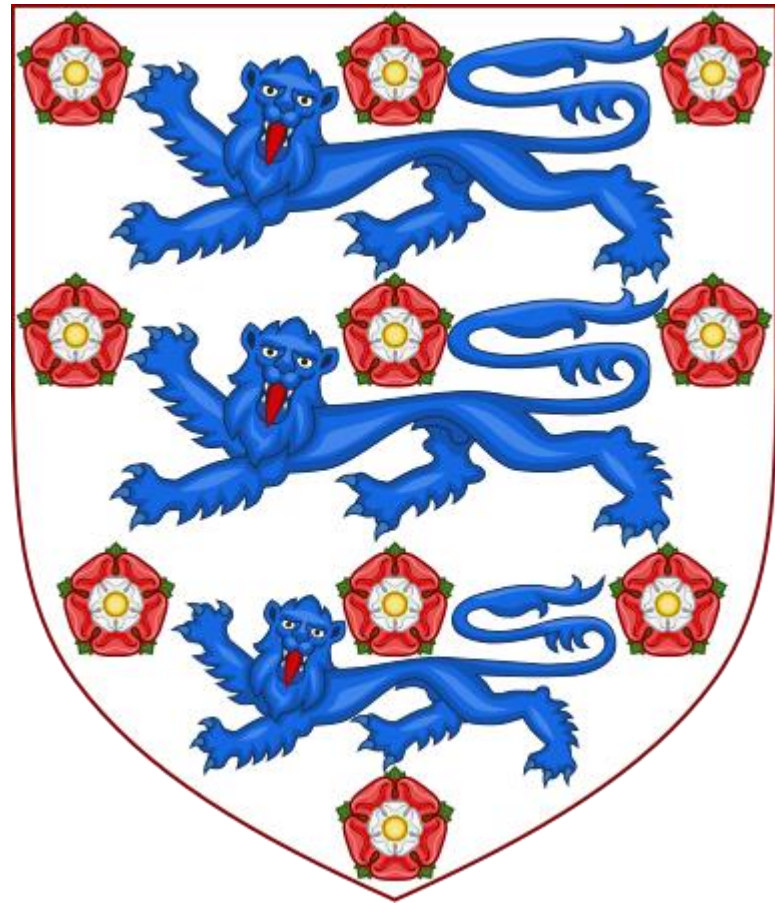


## Team : 삼삼사자

이성준(팀장)

박승규

노현곤





# Thank you.

