



# BIGDATA PROJECT **PORTFOLIO**

---



나영비

nybi123@naver.com

# CONTENTS

## 인적사항 및 주요경력

2022 서울과학기술대학교 산업정보시스템 졸업(예정)

## 핵심역량

## 프로젝트 수행 이력

2019 공공빅데이터 청년인턴십 해커톤 수행

2019 국민연금공단 빅데이터부 분석 과제 참여 및 수행

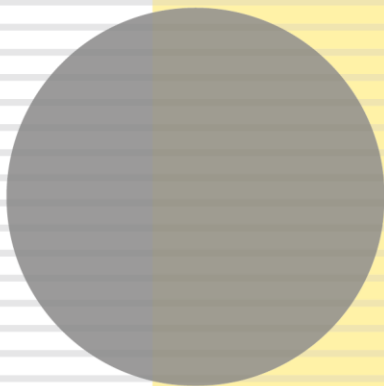
2019 SIT and SEOULTECH Co-Workshop 참여

## 교육훈련 이력

2019 '공공빅데이터 청년 인턴십' 수료



# 인적사항 및 주요경력



지원분야 빅데이터 분석(데이터사이언티스트)

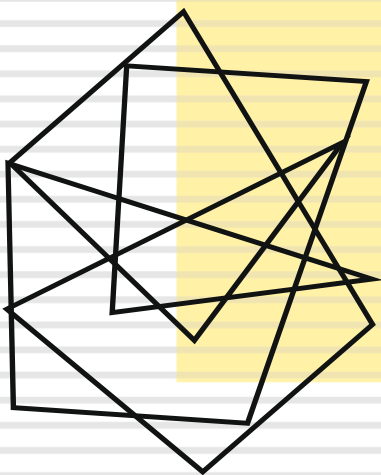
인적사항 이 름 나영비  
생년월일 1998년  
연 락 처  
이 메 일 nybi123@naver.com

학 력 2022.02 서울과학기술대학교 졸업(예정)  
\* 부전공: 기계시스템디자인공학  
\* 동아리: 마스

보유자격 2019.04 컴퓨터활용 1급

수상경력 2019.08 공공빅데이터 청년인턴십 해커톤 최우수상 수상

분석역량 (활용SW) R, Python, Java, C, Q-GIS  
(분석스킬) 빅데이터 분석과제 기획,  
변수탐색, 데이터 수집/정제, 다양한  
분석기법(EDA, 통계분석, 공간분석,  
텍스트마이닝, 머신러닝)



## 비전 및 핵심역량

### 검증된 실력과 자질

#### 실무 프로젝트 수행 경험

- 공공빅데이터 인턴쉽 해커톤 프로젝트 수행 (2019)
- 국민연금공단 빅데이터 분석 참여(2019.09~2020.02)



#### 다양한 분석 과제 경험 및 학습

- 타겟팅 모형 개발
- 상담 텍스트 분석
- 공간 분석
- 데이터증폭등 다양한 알고리즘 학습

#### 분석 기획 수행

- 국민연금공단 신규 과제 발굴 참여 및 기획(안) 작성
- 사회취약계층 삶의 질 향상을 위한 지능정보 아이디어 공모전 참가

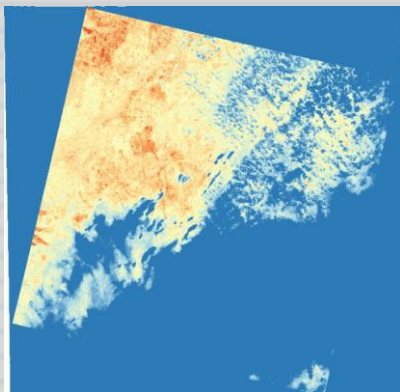
“ 기획 역량과 빅데이터 분석 역량을 겸비한  
현장 문제해결형의 데이터 사이언티스트! ”

# 프로젝트 수행 이력

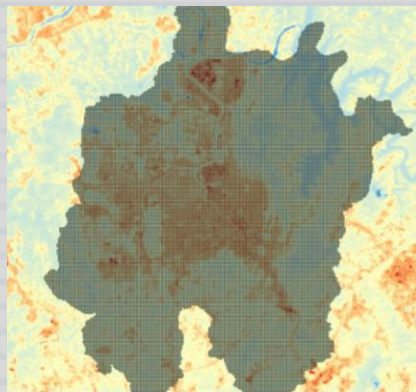
프로젝트명	대전광역시 열섬현상 완화를 위한 살수차 최적 경로 선정
목적	살수차 효율적 운영을 위한 열섬취약지수 산출 및 취약지역 파악
수행기간	2019.08 ~ 2019.08
팀 구성 및 역할	6인 1개팀/ 자료 수집 및 지표면 온도 추출, 공간분석
사용언어 및 도구	R, QGIS
수행단계 및 방법	위성 등 자료 수집, 100M 격자 데이터 표준화, 회귀분석, 살수차 경로 산출
산출물	열섬취약지수, 살수차 최적경로

## 분석방법

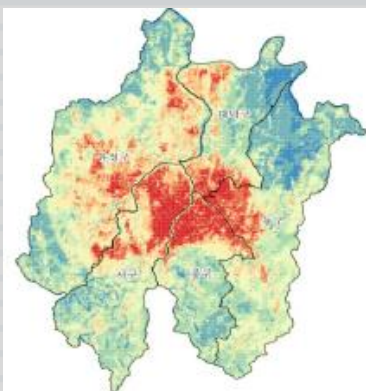
회귀분석을 통한 열섬취약지수 산정, 이를 적용하여 교통 혼잡도와 함께 살수차 최적경로 산출



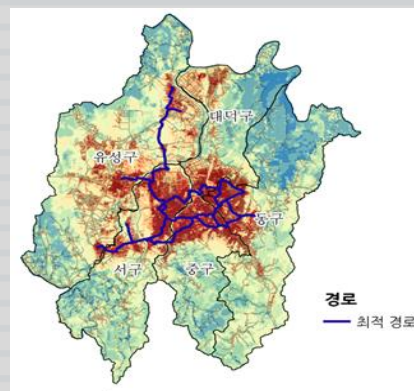
〈지표면 온도 추출〉



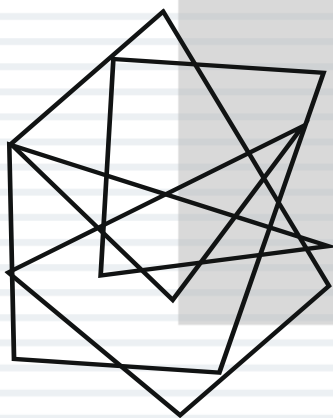
〈격자당 평균 온도〉



〈열섬 취약지역〉



〈대전 살수차 최적경로〉

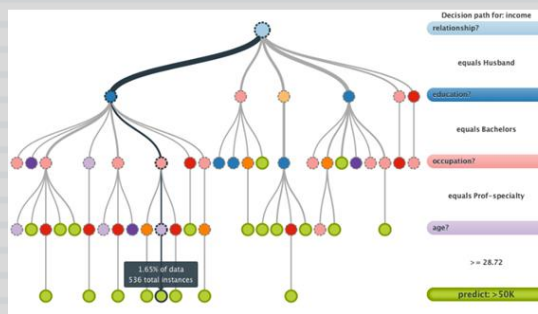


# 프로젝트 수행 이력

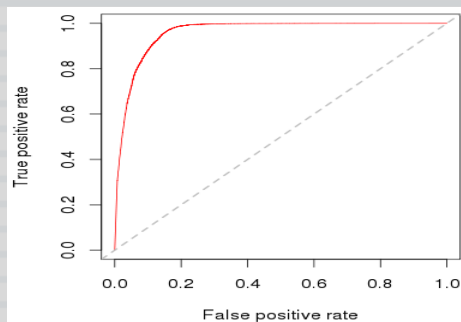
프로젝트명	기초연금 안내대상자 타겟팅 모형 개발
목적	기초연금 수급 가능성이 높은 안내대상자 예측모형 개발
수행기간	2019.09 ~ 2019.10
팀 구성 및 역할	국민연금공단 빅데이터부 / 안내대상자 공간 시각화
사용언어 및 도구	R, QGIS
수행단계 및 방법	데이터 수집 및 전처리, 예측모델 개발, 모형 성능평가, 분석 결과 시각화
산출물	안내대상자 명부, 안내대상자 공간시각화

## 분석방법

랜덤포레스트 알고리즘을 적용해 기초연금 수급 가능성을 예측  
개발한 모형의 업무 활용도를 높이기 위한 집중관리 지역 파악



〈Random Forest〉



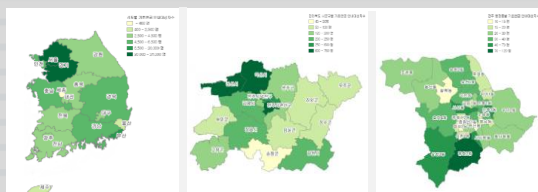
〈모형 성능평가(AUC)〉

광역시도

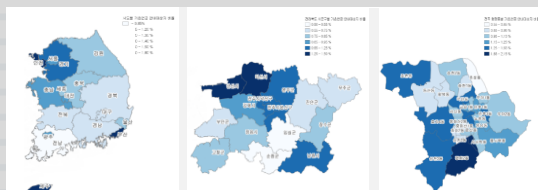
전라북도 시군구

전주시 읍면동

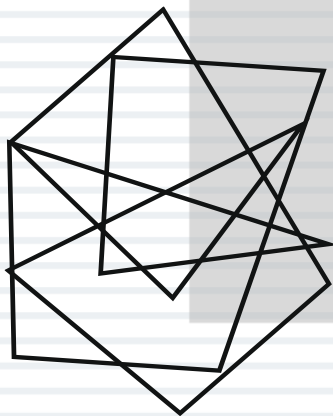
안내대상자 수



안내대상자 비율



〈집중관리지역 시각화〉







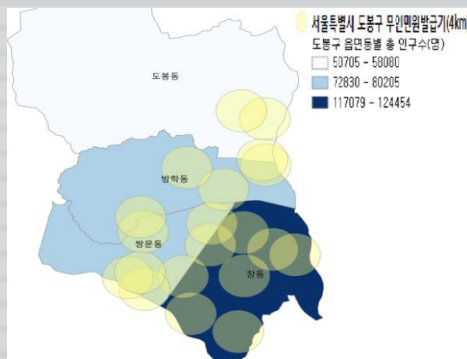
# 프로젝트 수행 이력

프로젝트명	증명서 발급 취약지역 파악
목적	국민편익을 위해 증명서 발급을 다각적으로 분석하여 취약지역을 파악하고 불만요소를 사전에 해소
수행기간	2020.01 ~ 2020.02
팀 구성 및 역할	국민연금공단 빅데이터부 / 기획(안) 작성 및 기초현황 파악, 분석 아이디어 제시
사용언어 및 도구	QGIS
수행단계 및 방법	데이터 수집 및 전처리, 공간 분석 수행(무인민원발급기 기준 4km 버퍼)
산출물	공간 시각화 자료

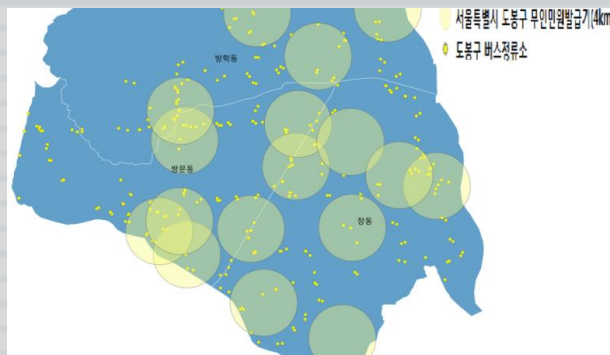
## 분석방법

유동인구와 무인민원발급기간 공간분석을 통한 증명서 발급 취약 지역 파악

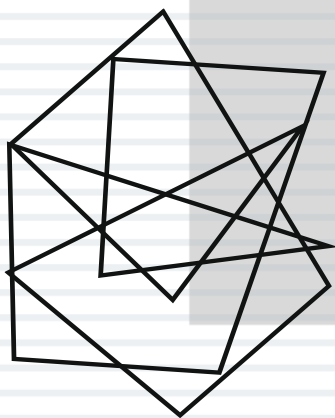
- \* 망분리 환경으로 인해 국토정보플랫폼의 격자단위 데이터는 읍면동 데이터로, 유동인구 데이터는 버스정류소와 인구수로 대체함.
- \* 무인발급기 위치 데이터가 제공된 서울특별시 도봉구의 증명서 발급 취약 지역을 파악



<인구수 - 무인발급기>



<버스정류소 - 민원발급기>








## 교육훈련 이력

지속적인 경쟁력 확보를 위해 지원분야에 대한  
연구 및 트렌드 파악 등 적극적으로 활동하였습니다!

교육과정명		2019 공공빅데이터 청년인턴십
주관/시행기관		행정안전부 / 한국정보화진흥원
교육 훈련	기간	2019.07.01 ~ 2019.08.23 / 352시간 (약 2개월)
	기관	씨에스리컨소시엄(씨에스리, KPC)
인턴 훈련	기간	2019.09.02 ~ 2019.02.28 (6개월)
	기관	국민연금공단

## 교육내용

-  **공공빅데이터 기획 분석 과정(240시간): 공공 빅데이터 직무 기본 및 분석 기술 배양**
  - 빅데이터 직무 기본교육 : 4차산업과 공공 빅데이터 개요, IT경영과 정보시스템 이해, 디자인씽킹과 Agile 기반의 일하는 방법, 데이터셋 모델링, 공공 빅데이터 관련법/제도
  - 빅데이터 과제 기획 : 빅데이터 분석 **과제 기획**, 빅데이터 **분석 방법론**(R, Q-GIS)
  - 빅데이터 분석 : 외부 데이터 수집/정제(Python), 통계분석(R), 공간분석(Q-GIS)
  - 행안부 표준분석모델 실습 : 민원분석, CCTV최적배치, 관광/축제 유동인구분석, 상수도누수, 전기차 충전소 최적배치 등 **텍스트분석, 최적의사결정, 예측 등 분석모델 주요유형 집중실습**
-  **실무형 프로젝트 (80시간): 문제 해결형 프로젝트(해커톤)로 실무 역량 배양**
  - 빅데이터 분석과제 기획부터 분석, 시각화까지 분석 Life Cycle 전반에 대한 프로젝트
  - 도메인에 대한 이해를 바탕으로 **문헌조사 및 사례조사, 현황분석, 핵심 원인 도출, 가설 설정, 해결안 제시**까지 진행
  - 빅데이터 분석과제 기획, 분석 모델 개발, 데이터 정의, 수집/정제, 데이터 분석/시각화, 결과보고서 작성/ 발표
-  **취업지원특강 (32시간) : 비즈니스 매너 배양, 취업 경쟁력 확보**
  - 취 · 창업을 위한 비즈니스 매너 및 이미지 메이킹 멘토링
  - 나를 알리는 이력서 작성과 면접전략

# THANK YOU

나영비 | [nybi123@naver.com](mailto:nybi123@naver.com)

