

[양식1] 주간·월간 활동보고서 양식

2019 공공 빅데이터 청년 인턴십  
인턴십 프로젝트 주간 활동보고서  
(2019년 9월)

☐ 참여기관: 화성시 ☐ 수련생 성명: 김동혁

활동 일시	월-주차	기간	참여기관 담당자 확인
	9월 1주차	2019.9.2.(월)~2019.9.6.(금)	
활동 내용	1일차 (9.2)	금일은 인턴 첫날이어서 6개월간 일할 자리를 배정받았으며, 정책 기획과의 데이터분석지원팀의 담당업무가 무엇인지 파악하였다. 일을 시작하게 되면 꼭 필요한 분석툴과 서버들을 다룬다고 화성 시청 데이터베인 안에 저장되어있는 여러종류 데이터와 분석 결과를 보았다. CCTV 입자분석을 시작하기 앞서 표준분석모델을 따라하여 되짚었고, 장준호 주무관님께서 주신 분석과제를 해결하였다.	김기용
	2일차 (9.3)	어제 해결하지 못한 분석과제를 도전중에 해결하였다. 흩어져있는 데이터들을 분석하기 쉽게 한개의 파일로 바꾸는 단순한 문제지만 생각보다 난이도가 있었고 구글링과 많은코드수정을 통해 해결할 수 있었다. 또한 화성시의 인구예측 데이터 테이블을 만드는 과제를 받았다. 화성시 읍면동 별로 출생률, 사망률, 전입, 전출률 등을 모두 가져와서 해당양식에 맞추어 구조정리를 하던 뒤 일정을 끝 아렸다.	김기용
	3일차 (9.4)	금일 오전에는 Git을 공부하였다. 인턴은 공무원들의 전용 메신저와 외부 메신저등을 사용할 수 없어서, 내가 분석하려는 데이터와 전방응답 코드 들을 저장하여 정준호 주무관님과 커뮤니케이션을 하기 위해서이다. 이후에는 '쓰레기 표준분석 메뉴얼'을 보면서 Agis와 R을 같이 사용하는 방법에 대해 공부했다. Agis의 좌표계나 좌표체 등 기초개념이 탄탄해야되는 필요성을 느꼈다.	김기용
	4일차 (9.5)	금일은 본격적으로 9월의 과제인 CCTV입자분석모델을 만드는 작업을 시작 하였다. 기획단계부터 플랫폼안 도출까지 혼자서 직접 해보는 것이다. 주제를 정하는 데만 시간이 많이 소요되었고, 생각한 주제에 맞는 데이터를 수집하는 것도 매우 까다로웠다. 내일도 이어서 주제를 명확히 정하고 데이터를 착실히 수집할 생각이다. 계획한 만큼 결과가 좋으면 좋겠다.	김기용
	5일차 (9.6)	금일은 CCTV 입자분석 모델 주제기획을 마치고 필요한 데이터를 수집하였다. 자칫별로 교통사고 취약지수를 생성하여 지수가 높은 지역을 우선으로 CCTV를 입자해야 하는 필요성을 강조할 것이다. 그러나 상당히 개인 정보가 들어가는 데이터를 필요로 하여서 수집에 어려움이 있었고, 데이터를 사용하기 위해 핸들링을 하는데 상당한 시간이 소요되었다. 표준분석 모델을 기반으로 하여 실행성 있는 결과를 도출할 것이다.	김기용

2019 공공 빅데이터 청년 인턴십  
인턴십 프로젝트 주간 활동보고서  
(2019년 9월)

☐ 참여기관: 화성시      ☐ 수련생 성명: 김동혁

활동 일시	월-주차	기간	참여기관 담당자 확인
	9월 2주차	2019.9.9.(월)~2019.9.11.(수)	
활동 내용	1일차 (9.9)	첫번째 주차가 끝나고, 2주차의 시작은 CCTV 표준분석모델위반으로 하는 입차분석이다. 표준분석모델에서 사용하는 모든데이터를 수집하여 30% 정도 진행하였다. 교통사고 이력데이터, 실시간 유동구 데이터, 범죄현황 조회 데이터, 카드매출데이터를 주가로 얻게 되었고 이것을 활용하여 새로운 자산을 더 생성하여 CCTV 위반별치 근거를 좀 더 명확하게 도출 하려고한다. 그러나 추가로 사용하는 데이터는 아직 정제하지 않은 상태이다.	김기영
	2일차 (9.10)	금일은 에세이에서 CCTV 분석을 진행하였다. 분석을 진행하면서 새로 필요한 데이터들을 수집하는데 꽤 오랜시간이 걸렸다. 범죄데이터처럼 개인정보 유출의 위험이 있는 데이터는 다른 데이터로 대체시켜야 하며 정보가 부족한 데이터 역시 다른 데이터로 대체 하였다. 현재 감시취약 자수, 상가밀집지수 등을 수집하여 앞으로 4가지 이상의 자산을 구현하면 결과도출에 가까워 질 것 같다.	김기영
	3일차 (9.11)	금일에도 CCTV 분석을 진행하였다. 인턴배치데이터를 제외하고 모두 수집을 완료하였다. 데이터 용량이 커서 진행하는데 시간이 걸렸지만 진행이 수월하였다. 그리고 분석가님을 통해 유동인구데이터를 받았는데 이것은 2번시에 용량이 10GB가 넘어서 정제를 해야할 필요성을 느꼈고 2017년 여성인구(10대~30대)만 추출하여 저제를마쳤다.	김기영
	4일차 (9.5)	추석연휴	
	5일차 (9.6)	추석연휴	

2019 공공 빅데이터 청년 인턴십  
인턴십 프로젝트 주간 활동보고서  
(2019년 9월)

☐ 참여기관: 화성시      ☐ 수련생 성명: 김동혁

활동 일시	월-주차	기간	참여기관 담당자 확인
	9월 3주차	2019.9.16.(월)~2019.9.20.(금)	
활동 내용	1일차 (9.16)	공일은 긴 추석연휴를 보내고 오랜만에 업무를 보는 것이다. 지난주에 준비했던 데이터나 해야 할 분석의 목적과 과정을 되짚어본뒤, 분석기획서를 작성하였다. 수요일 양식에 맞춰서 작성하였지만 요약과 설명의 근거가 명확하지 않아 보였고, 분석가님께 권평을 받아 수정하게 되었다. 추가로 시각화계획서(안)를 만들어야 하고 이번주 내로 끝낼수 있도록 계획을 세웠다.	김기웅
	2일차 (9.17)	QGIS 상에서 데이터를 불러들여, 용량이 가장 큰 유동구를 건드리다 보니 램을 한번 들었는데 하중중임이 걸렸다. 그런 탓에 분석이 더 이상 진행할수 없었고 분석기획서를 다듬고 시각화계획서(안)를 만들어 위한 조안을 제작했다. 분석에 대한 결과를 간단하게 자료로 보여 주기 위해서는 분석이 진행되어야 한다. 내일쯤에 분석이 완료되면 그때 다시 시각화 계획서를 시작할 생각이다.	김기웅
	3일차 (9.18)	공일은 시각화계획서 작성을 시작하였다. 본 분석에 앞서 결과를 밝히기 위해 작성하는 기획서인만큼 신중하게 작성을 하였다. 분석보고서 만큼 방대한 양은 아니지만, 몇 장 만되는 기획서로 한눈에 분석과정 을 파악할수 있게끔 해보려고 생각한것이 오히려 때때로 배웠던 분석 프로세스를 한참에 그려보았다. 내일까지 보고서를 작성할것이며, 간단한 시각화 작업들을 카레고리별로 추가해야 한다.	김기웅
	4일차 (9.19)	공일은 분석기획서나 시각화계획서를 작성한 뒤, 분석가님에게 권평을 받았다. 최대한 요약해서 간단하게 정리하였다고 생각했지만, 아직 쓸데 없는 부분이 많아서 정리를 도와주셨다. 다음주 월요일에는 다시한번 작성하셔서 권평을 받을 예정이다. 또한 비크리 결과를 받고 분석을 시작 할 것이다. 기획서를 처음 써보기도 하였고, 화성시청 내 양식들 따라가야 하다보니 몇군데 작성하는데도 시간이 많이 소모되고 어렵다는 것을 느꼈다.	김기웅
	5일차 (9.20)	휴 무	



2019 공공 빅데이터 청년 인턴십  
인턴십 프로젝트 주간 활동보고서  
(2019년 9월)

☐ 참여기관: 화성시      ☐ 수련생 성명: 김동혁

활동 일시	월-주차	기간	참여기관 담당자 확인
	9월 4주차	2019.9.23.(월)~2019.9.27.(금)	
활동 내용	1일차 (9.23)	금일은 4주차 첫날이다. 저번주에 분석했던 자료들과 계획들을 다시한번 되짚고 계획서와 시각화계획안을 마무리 하였다. 추후에 맵데이터를 받아서 정리하면 완성할 수 있다. 전에 분석가님과 어떤 계획을 세우면 좋을지 얘기를 해보았고, 최종데이터를 하나의 TABLE로 만든 뒤 QGIS상의 시각화 외로 쿼리를 사용하여 분석을 하는 것이 좋다고 하였다. 다양한 EDA를 해봄으로써 변수간의 상관성을 파악하고 화성시의 행정동 별로 어떤 특성을 가지는지 파악할 것이다.	김기웅
	2일차 (9.24)	금일은 CCTV 분석데이터를 가지고 최종적으로 사용될 한가지 data table을 생성하였고, EDA 계획을 해보았다. 최대한 많은 변수를 가지고 다양한 EDA를 해보며 몰랐던 사실들과 상관성을 알수 있도록 해야한다. 그리고 최종결과 보고서에 제출하기 위한 ppt 쿼리를 작성하였다. 쿼리와 QGIS상에서 시각화를 했던 부분을 미리 추가 하였다. 분석을 하면서 매번 어떻게 EDA를 해야할지 막막해 하곤 했다. 이번에는 시각적 예시를 주면서 천천히 해볼 생각이다. 좋은 인사이트를 도출했으면 좋겠다.	김기웅
	3일차 (9.25)	금일은 CCTV 입지분석 최종보고서를 모두 작성하고, 작성한 중에 있어서 EDA를 시작하였다. 동시에 EDA를 통한 시각자료 (2차원)와 결과를 최종보고서에 올려 평점을 하였다. 각자 자습을 만들어야 하는 분석중 첫번째 자습을 만드는 과정에서 필요한 EDA와 시각화를 끝냈을 때 2차원도 2D의 양을 차지했다. 가장 작은 과정이었음에도 불구하고 페이지가 많이 나왔다고 생각했는데 내일 이어서 두번째 자습 산출을 하는 EDA 과정을 시작할 것이다.	김기웅
	4일차 (9.26)	금일에도 CCTV 입지분석 최종보고서를 작성하였다. 이렇게 해야할 EDA가 많지 않아서 계획과 실행을 반복하는 시간이 많이 소비되었다. 급하게 하면 되려 좋지않은 결과를 도출할 수 있을것이라는 생각에 CCTV 입지분석 관련 논문을 많이 찾아보았고, 자습산출과 저표산출을 주제로 하는 논문을 스캔하여 한 개씩 읽어보았다. 확실히 다양한 관점으로 접근할 수 있었고 많은 것을 배울 수 있었다. 내일도 다양한 주제로 분석해줄은 논문을 읽어보고 깨달음을 얻고 앞으로의 계획을 세워보아야겠다.	김기웅
	5일차 (9.27)	금일은 전문연봉분에서 주인과제인 WBS 작성을 하였다. 2주전에 처음 제출했었고, 피드백을 받았다. 인턴기간동안 크게 총 4가지의 과제를 계획했고 2주 첫번째만 국해서 제출했었고 나머지 3가지를 차워서 제출한다면 큰 문제는 없을 것 같다는 피드백이었다. 오후 2시에 마치고 제출하였으며, 이후에는 CCTV, 통계학등에 관련된 논문을 수렴하고 읽어보았다. 전문가의 글을 읽을때마다 자신의 양이 많지 않는 부분이였다. 다음부터 다시 분석보고서 작성을 시작할 것이다. 전에는 생각해보지 못했던 개념이나, 지역별 건물들의 높낮이등 현실적으로 CCTV설치에 대한 자료가 분석해볼필요가 있다.	김기웅

# 2019 공공 빅데이터 청년 인턴십 인턴십 프로젝트 주간 활동보고서 (2019년 9월)

☐ 참여기관: 화성시    ☐ 수련생 성명: 김동혁

활동 일시	월-주차	기간	참여기관 담당자 확인
	9월 5주차	2019.9.30.(월)	
활동 내용	1일 차 (9.30)	금일에도 CCTV 보고서를 작성하였다. 범죄취약분석중, 상가건물부분을 정리 하였으며 지포상에서 점영동, 법정리별로 시각화한 것과 표준분석모델을 기반으로 상가건물등급을 경지별로 점수화 시킨 과정을 보여주었다. 그리고 상가 업소와 범죄취약지역을 유동인구의 상관분석을 실시하였다. 보고서의 흐름이 계속 범주지체적임, 다른 변수간의 상관분석인데 다양한 분석기법을 사용 해서 의미있는 탐색적 자료분석을 해야겠다. 또한 대내적으로 입지 포인트가 나온다면, 모델을 만들고 학습시킬 수 있는 방안도 생각해볼 것이다.	김동혁

[양식2] 근태기록부

2019 공공 빅데이터 청년 인턴십

일일근태기록부

(2019년 9월)

☐ 참여기관: 화성시 ☐ 수련생: 김동혁 ☐ 기관담당자 : 김기웅 (인)

일자	요일	성명	출근시간	퇴근시간	근태사항					확인 (수련생)	담당자 확인
					결근	지각	조퇴	외근	휴가		
1	일	-	-	-						-	-
2	월	김동혁	9:00	18:00						기웅	김기웅
3	화	김동혁	9:00	18:00						기웅	김기웅
4	수	김동혁	9:00	18:00						기웅	김기웅
5	목	김동혁	9:00	18:00						기웅	김기웅
6	금	김동혁	9:00	18:00						기웅	김기웅
7	토	-	-	-						-	-
8	일	-	-	-						-	-
9	월	김동혁	9:00	18:00						기웅	김기웅
10	화	김동혁	9:00	18:00						기웅	김기웅
11	수	김동혁	9:00	18:00						기웅	김기웅
12	목	-	-	-						-	-
13	금	-	-	-						-	-
14	토	-	-	-						-	-
15	일	-	-	-						-	-

일자	요일	성명	출근시간	퇴근시간	근태사항					확인 (수련생)	담당자 확인
					결근	지각	조퇴	외근	휴가		
16	월	김동현	9:00	18:00						9m	김기웅
17	화	김동현	9:00	18:00						9m	김기웅
18	수	김동현	9:00	18:00						9m	김기웅
19	목	김동현	9:00	18:00						9m	김기웅
20	금	김동현	-	-					0	9m	김기웅
21	토	김동현	-	-						-	-
22	일	김동현	-	-						-	-
23	월	김동현	9:00	18:00						9m	김기웅
24	화	김동현	9:00	18:00						9m	김기웅
25	수	김동현	9:00	18:00						9m	김기웅
26	목	김동현	9:00	18:00						9m	김기웅
27	금	김동현	9:00	18:00						9m	김기웅
28	토	-	-	-						-	-
29	일	-	-	-						-	-
30	월	김동현	9:00	18:00						9m	김기웅
31	.	.	.	.						.	.
합계									1	9m	김기웅