

[별첨1] 프로젝트 계획서(월별)

[1차] 프로젝트 멘토링 계획서																	
프로젝트명	제주국제공항 항공기 지연 분석																
추진배경	2020년 1월 15일 기사를 내용이 “‘특하면 지연?’ 이유 있었네... 제주공항 작년 이착륙 ‘사상 최대’ 17만대” (https://biz.chosun.com/site/data/html_dir/2020/01/14/2020011402960.html)																
프로젝트 소개	제주국제공항 ‘특하면 지연’되는 이슈를 찾아보기 위한 현황 분석																
운영장소	제주테크노파크 디지털융합센터 3층 빅데이터센터(LAB실 및 강의실)																
운영기간	2020. 3. 2. ~ 3. 27.(4주)																
활동계획	<table><tr><th>구분</th><th>주요내용</th><th>세부내용</th></tr><tr><td>1주차</td><td>프로젝트 방법 및 설계</td><td>- 프로젝트 방법 학습 및 협의 - 데이터 분석 요건 정의(문제 정의) 및 범위 설정</td></tr><tr><td>2주차</td><td>분석 가설 수립 및 데이터 수집1</td><td>- 시나리오 가설 수립 - 활용 데이터 수집</td></tr><tr><td>3주차</td><td>데이터 수집2 및 데이터 전처리</td><td>- 활용 데이터 수집 - 수집한 데이터 전처리 가공 및 정합성 검증</td></tr><tr><td>4주차</td><td>분석 및 가설 검증</td><td>- Self-Service BI(Tableau) 툴 활용한 분석 - 시나리오 가설 검증</td></tr></table>		구분	주요내용	세부내용	1주차	프로젝트 방법 및 설계	- 프로젝트 방법 학습 및 협의 - 데이터 분석 요건 정의(문제 정의) 및 범위 설정	2주차	분석 가설 수립 및 데이터 수집1	- 시나리오 가설 수립 - 활용 데이터 수집	3주차	데이터 수집2 및 데이터 전처리	- 활용 데이터 수집 - 수집한 데이터 전처리 가공 및 정합성 검증	4주차	분석 및 가설 검증	- Self-Service BI(Tableau) 툴 활용한 분석 - 시나리오 가설 검증
	구분	주요내용	세부내용														
	1주차	프로젝트 방법 및 설계	- 프로젝트 방법 학습 및 협의 - 데이터 분석 요건 정의(문제 정의) 및 범위 설정														
	2주차	분석 가설 수립 및 데이터 수집1	- 시나리오 가설 수립 - 활용 데이터 수집														
	3주차	데이터 수집2 및 데이터 전처리	- 활용 데이터 수집 - 수집한 데이터 전처리 가공 및 정합성 검증														
4주차	분석 및 가설 검증	- Self-Service BI(Tableau) 툴 활용한 분석 - 시나리오 가설 검증															
활용 데이터	<table><tr><th>No</th><th>제공처</th><th>세부내용</th></tr><tr><td>1</td><td>제주데이터허브 (필수)</td><td>국내선 항공기스케줄, 제주도 날씨 데이터_오픈API 등</td></tr><tr><td>2</td><td>공공데이터포털</td><td>한국공항공사(국내선 항공기스케줄 등) 제주도 날씨 데이터_오픈API</td></tr><tr><td>3</td><td>기상청</td><td>항공기상정보 등</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		No	제공처	세부내용	1	제주데이터허브 (필수)	국내선 항공기스케줄, 제주도 날씨 데이터_오픈API 등	2	공공데이터포털	한국공항공사(국내선 항공기스케줄 등) 제주도 날씨 데이터_오픈API	3	기상청	항공기상정보 등			
	No	제공처	세부내용														
	1	제주데이터허브 (필수)	국내선 항공기스케줄, 제주도 날씨 데이터_오픈API 등														
	2	공공데이터포털	한국공항공사(국내선 항공기스케줄 등) 제주도 날씨 데이터_오픈API														
3	기상청	항공기상정보 등															
교육생 역량평가 방안	o 분석 시나리오 가설 수립 능력 확인 (가설 수립 결과 내용) o 분석에 필요한 데이터 수집 결과물 확인 (활용 데이터 수집 여부) o Self-Service BI(Tableau) 툴 활용한 결과물 확인																
활용방안	제주국제공항 항공편 지연에 따른 대책 활용																

프로젝트 계획서(월별)

[2차] 프로젝트 멘토링 계획서																	
프로젝트명	RDB 활용한 분석 - 제주국제공항 항공기 지연 분석, 제주특별자치도 안전지대(CCTV, 안전비상벨) 현황 분석																
추진배경	2020년 1월 15일 기사를 내용이 “‘특하면 지연?’ 이유 있었네... 제주공항 작년 이착륙 ‘사상 최대’ 17만대” (https://biz.chosun.com/site/data/html_dir/2020/01/14/2020011402960.html) 제주도 ‘무사증제도의 역풍’... 외국인 강력범죄 ‘사상최고’ (http://www.munhwa.com/news/view.html?no=2019072401070930316001)																
프로젝트 소개	제주국제공항 ‘특하면 지연’되는 이슈를 찾아보기 위한 현황 분석, 제주특별자치도 안전지대(CCTV, 안전비상벨) 달라진 현황 분석																
운영장소	제주테크노파크 디지털융합센터 3층 빅데이터센터(LAB실 및 강의실)																
운영기간	2020. 3. 30. ~ 4. 24.(4주)																
활동계획	<table><tr><th>구분</th><th>주요내용</th><th>세부내용</th></tr><tr><td>1주차</td><td>프로젝트 설계</td><td>- 데이터 분석 요건 정의(문제 정의) 및 범위 설정</td></tr><tr><td>2주차</td><td>RDB 교육 및 분석 가설 수립</td><td>- RDB(mysql) 교육 - 시나리오 가설 수립</td></tr><tr><td>3주차</td><td>데이터 수집 및 데이터 분석</td><td>- 활용 데이터 수집 - 수집한 데이터 전처리 가공 및 정합성 검증</td></tr><tr><td>4주차</td><td>분석 및 가설 검증</td><td>- RDB(mysql)을 활용한 분석 - 시나리오 가설 검증</td></tr></table>		구분	주요내용	세부내용	1주차	프로젝트 설계	- 데이터 분석 요건 정의(문제 정의) 및 범위 설정	2주차	RDB 교육 및 분석 가설 수립	- RDB(mysql) 교육 - 시나리오 가설 수립	3주차	데이터 수집 및 데이터 분석	- 활용 데이터 수집 - 수집한 데이터 전처리 가공 및 정합성 검증	4주차	분석 및 가설 검증	- RDB(mysql)을 활용한 분석 - 시나리오 가설 검증
	구분	주요내용	세부내용														
	1주차	프로젝트 설계	- 데이터 분석 요건 정의(문제 정의) 및 범위 설정														
	2주차	RDB 교육 및 분석 가설 수립	- RDB(mysql) 교육 - 시나리오 가설 수립														
	3주차	데이터 수집 및 데이터 분석	- 활용 데이터 수집 - 수집한 데이터 전처리 가공 및 정합성 검증														
4주차	분석 및 가설 검증	- RDB(mysql)을 활용한 분석 - 시나리오 가설 검증															
활용 데이터	<table><tr><th>No</th><th>제공처</th><th>세부내용</th></tr><tr><td>1</td><td>제주데이터허브 (필수)</td><td>제주특별자치도 제주시 cctv, 서귀포시 cctv</td></tr><tr><td>2</td><td>공공데이터포털</td><td>정보지원과(제주특별자치도 cctv정보, 제주특별자치도 제주시_안전비상벨위치 등)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		No	제공처	세부내용	1	제주데이터허브 (필수)	제주특별자치도 제주시 cctv, 서귀포시 cctv	2	공공데이터포털	정보지원과(제주특별자치도 cctv정보, 제주특별자치도 제주시_안전비상벨위치 등)						
	No	제공처	세부내용														
	1	제주데이터허브 (필수)	제주특별자치도 제주시 cctv, 서귀포시 cctv														
2	공공데이터포털	정보지원과(제주특별자치도 cctv정보, 제주특별자치도 제주시_안전비상벨위치 등)															
교육생 역량평가 방안	o 분석 시나리오 가설 수립 능력 확인 (가설 수립 결과 내용) o 분석에 필요한 데이터 수집 결과물 확인 (활용 데이터 수집 여부) o RDB(mysql) 활용한 결과물 확인																
활용방안	제주특별자치도 안전지대 분석 결과 활용																

프로젝트 계획서(월별)

[3차] 프로젝트 멘토링 계획서			
프로젝트명	분석 결과 시각화 - 제주국제공항 항공기 지연 분석, 제주특별자치도 안전지대(CCTV, 안전비상벨) 현황 분석		
추진배경	2020년 1월 15일 기사를 내용이 “‘특하면 지연?’ 이유 있었네... 제주공항 작년 이착륙 ‘사상 최대’ 17만대” (https://biz.chosun.com/site/data/html_dir/2020/01/14/2020011402960.html) 제주도 ‘무사증제도의 역풍’... 외국인 강력범죄 ‘사상최고’ (http://www.munhwa.com/news/view.html?no=2019072401070930316001)		
프로젝트 소개	제주국제공항 ‘특하면 지연’되는 이슈를 찾아보기 위한 현황 분석, 제주특별자치도 안전지대(CCTV, 안전비상벨) 달라진 현황 분석 이해도를 높이기 위한 시각화 작업 및 결과 보고서 작업		
운영장소	제주테크노파크 디지털융합센터 3층 빅데이터센터(LAB실 및 강의실)		
운영기간	2020. 4. 27. ~ 5. 22.(4주)		
활동계획			
	구분	주요내용	세부내용
	1주차	개발 준비 작업	- 데이터 분석 요건 정의(문제 정의) 및 범위 설정
	2주차	시각화 데이터 연동	- 데이터 연동 개발(Python 등) - JSON 포맷 데이터 결과 출력
	3주차	시각화 개발	- 자바스크립트 개발을 통한 데이터 시각화
	4주차	분석 보고서	- 보고서 작성
활용 데이터	No	제공처	세부내용
	1	제주데이터허브 (필수)	제주특별자치도 제주시 cctv, 서귀포시 cctv, 국내선 항공기스케줄, 제주도 날씨 데이터_오픈API 등
	2	공공데이터포털	정보지원과(제주특별자치도 cctv정보, 제주특별자치도 제주시_안전비상벨위치 등)
	3	기상청	항공기상정보 등
교육생 역량평가 방안	o 시각화 데이터 연동 개발 완료 여부 o 시각화 개발 완료 여부 o 분석 보고서 작성 완료 여부		
활용방안	제주국제공항 항공편 지연에 따른 대책 활용 제주특별자치도 안전지대 분석 결과 활용		