개발 완료 보고서

제출일: 2023년 01월 07일

팀명	킹엄지							
참여인원	박의용, 오송화, 주민석							
프로젝트 소개								
프로젝트 명	디비디비딥							
활동일시	23.01.02(월) ~ 23.01.07(토) 장소 광주인력개발원 공학 1관 드론융합실							
주요 주제	DB(데이터베이스)를 조합해서 새로운 의미있는 결과물을 만들어내보자							
개발목적	 File I/O 기능을 이용해 csv파일을 읽고 처리하는 과정을 익혀보자. pyQT(GUI)프로그램을 이용하여 클래스에 대한 이해도를 상승시키자 							
	박의용	경찰서 데이터 수정 및 전체적	역인 UI 구성					
개인별 임무분담	오송화	오송화 경찰서 및 경찰서별 범죄 조회, 범죄데이터 추가 및 삭제						
	주민석 데이터를 이용한 그래프 작성, 범죄데이터 추가 및 삭제							
개발환경	pycharm / mySQL / Github / window OS / 드론융합실							
일정표	필수 상승실 되고 시간 : 유일 포함 메일 21시 12-12시 18-24시 18-12시 18-24시 18-12시 18-24시 18-12시 18-24시 18-12시 18-12시							

	요구사항 분석서						
요구 분석서	번호	유형	요약	요구사항	요구사항분석내용	정 부	#
	1	추가, 수정	범죄 데이터 추가, 수정	데이터 추가, 수정	지구대 여부에 따른 범죄율 추이 확인		
	2	검색, 삭제	지역별 인구 검색, 삭제	데이터 검색, 삭제	지역별 인구 검색, 삭제		
	3	그래프	지역 별 인구, 경찰서 수 및 범죄 수 현황 그래프화	그래프 출력	지역별 인구 수, 지역 별 범죄 수, 지역 별 경찰서 수 그래프화 전국의 인구 수, 범죄 수, 경찰서 수 비율 원령 자트화		
	4 로그	인 및 회원가입	로그인 및 회원가입	로그인 및 회원가입	로그인과 회원가입 기능을 구현한다		
다 명	de de de de de de		def police_cellclicked(self, event): def modify(self): - 수정 탭 이동 및 콤보박스 연결 def fill_police_combobox(self): def fill_detail_combobox(self): def fill_lineEdit_combobox(self): - 3개 콤보박스 형성(하위항목 값이 들어가게끔) def modify_data(self): - 데이터 수정 (보여지는 값 및 실제 데이터 수정) def login(self): def register(self): - 로그인 및 회원가입 (추가기능)				
	오송화	def so	def searchPolice(self): - 지역별 경찰서를 검색하는 함수 - MySQL에서 import해온 데이터에서 검색어와 일치하는 데이터를 테이블 위젯으로 보여줌 def searchCrime(self): - 범죄 건수를 검색하는 함수 - MySQL에서 import해온 데이터에서 검색어와 일치하는 데이터를 테이블 위젯으로 보여줌 def addcrime(self): - 다른 연도의 범죄 건 수 데이터를 추가하는 기능을 구현한 함수 - 쿼리문(INSERT INTO)으로 데이터베이스에 새로운 데이터를 추가함 def deletecrime(self): - 데이터를 직접 삭제하지 않는 방식 채택 - MySQL에서 del 이라는 열을 추가하고 0으로세팅 - 삭제 하려는 데이터의 del열의 값을 1로 바꿔주고 테이블위젯에 1로 된 데이터를 보여주지 않음				
	주민석	경찰/ 전국 버튼을 사용 [†] draw	경찰서 개수 그 을 눌렀을 때 마 하는 데이터에서 _crime():	래프와 전국 인 다 새로 데이터! I 표기된 지역명	흥력 버튼을 눌렀을 때 작동하는 함수다. 구 그래프를 동시에 출력한다. 를 받아오기 때문에 수정된 데이터가 반영된데 이 서로 달라서 참고하는 지역명을 다르게 설 터 버튼을 눌렀을 때 작동하는 함수다.		

		전국의 범죄 수를 지역별로 출력한다. 마찬가지로 버튼을 눌렀을 때 마다 데이터를 가져온다. draw_c_chart(), draw_o_chart(), draw_p_chart(): 각각 범죄 데이터, 경찰서 데이터, 인구 수 데이터를 보여주는 원형 차트를 출력하는 함수다. 각 차트 마다 버튼이 있어서 버튼을 누를 때 마다 각 데이터를 가져온다.
개인후기	박의용	mysql 및 git을 처음사용한 팀 프로젝트였다. 잘 할 수 있을까? 최소한 1인의 몫은 하고 싶은 마음에, 잠자는 시간을 줄이고 열심히 하였다. 이번에 프로젝트를 통해서 협업 하는 방법 및 mysql 사용법에 익숙해 질 수 있었다. 오송화 팀장 및 주민석 팀원이 맡은 바 역할에 최선을 다하여, 나 또한 지치지 않고 끝까지 할 수 있었다. 다음 프로젝트를 진행한다면, csv 헤더 통일하여 사용하려고 노력해야 겠고, pyqt5로 과제를 진행한다면 처음에 오브젝트 네임 또한 통일해야 겠다고 생각했다.
	오송화	새로운 것을 접할때는 두려움이 큰 것 같다, 팀장이라는 직책을 처음 맡아서하기도 했고 MySQL도 이번에 처음 해봐서 내 몫도 다 못하는데 잘 할 수 있을까라는 생각이 많이 들었다. 프로젝트를 하면 기한을 맞춰야 하니까 일단주제부터 정하고 빨리 시작해야 한다는 생각이 있었는데 프로젝트의 목적을이해를 못해서 주제정하는데 시간을 많이 써서 불안감이 컸었고 완료할 수 있을까라는 생각도 했었는데 긍정적인 의용이와 해결사 민석이가 있어서 프로젝트를 완료할 수 있었다, 부족한 팀장인데 옆에서 도와주고 격려해준 팀원들에게 고맙다, 이번 프로젝트 하면서 개인공부는 밤에 따로 하라는 말이좀 이해가 갔다. 기초적인 공부를 안하고 바로 코드를 짜려고 하니 더 어렵고 막막했던것 같다. 밤을 새서 하는건 체력이 안되어서 못하지만 시간을 잘 분배해서 집에 가서도 공부를 해야겠다. git사용법과 MySQL을 기초부터 다시 배워야 할것 같다.
	주민석	처음 mysql을 썼을 때에는 문법이라든가 시스템 자체가 낯설어서 두려움이 있었고, 과연 내가 이 기능을 제대로 이용할 수 있을까 라는 의문이 들었다. 하지만 지금까지 해왔던 프로젝트처럼 내가 직접 코드를 짜면서 구글링을 통해 공부하고 기능을 사용하면서 내가 원하는 결과물을 뽑아낼 수 있었다. git을 사용해서 프로젝트를 진행해봤지만 아직 git만의 장점같은 것은 잘 모르겠다. 익숙하지 않아서 결국에는 디스코드도 이용하게 되고 git을 사용할 때마다 크고 작은 문제들이 생겨서 당황했었다.
비고		