

개발 완료 보고서

제출일 : 2024 년 5 월 6 일

팀명	2Team		
참여 인원	이동준, 박선후, 김혜빈, 김민아		
개발프로젝트 소개			
프로젝트 명	정보를 “디비자” 프로그램(DBZA)		
활동 일시	24. 04. 29 ~ 24. 05. 06	장소	광주인력개발원 공학 1 관 2 층 드론융합실
주요 주제	C++ 언어의 제어문, 반복문, 난수, 선택문, 배열, 함수, 포인터, 클래스, 동적 할당 등과 DB 를 이용한 프로그램 개발		
개발 목적	C++언어의 제어문, 반복문, 선택문, 배열, 함수, 포인터, 클래스, 동적 할당 등 다양한 개념과 기능을 활용하고 DB 를 활용하여 팀원이 실전 프로그래밍 경험을 쌓을 수 있도록 함. 디버깅을 이용하여 코드 작성법 익히고, 코드의 가독성과 유지 보수성을 높이는 경험을 키울 수 있음.		
업무 분담	이동준	순서도 작성 및 코드 구성	
	박선후	요구사항분석서 작성 및 코드 구성	
	김혜빈	일정표 작성 및 코드 구성	
	김민아	개발계획서 작성 및 코드 구성	
개발 환경	실습실 / 개인 PC 사용 / Ubuntu 16.04 Linux os Visual Studio Code 활용 MariaDB 활용		

요구사항 분석서	하단에 별도 첨부	
순서도	하단에 별도 첨부	
일정표	하단에 별도 첨부	
코드 설명	클래스	설명
	class Input_year	연도 입력 클래스
	class HONEY_DB	혼인율 클래스
	class Baby_DB	출산율 클래스
	class Move_DB	인구이동률 클래스
	함수	설명
	int getYear()	검색할 연도 입력 함수
	void HONEY()	해당 연도 최저/최고 혼인율 및 도시 출력 함수
	void Baby()	해당 연도 최저/최고 출산율 및 도시 출력 함수
	void MOVE()	해당 연도 최저/최고 인구이동률 및 도시 출력 함수
	void showtime()	파일 DB 연동 및 모든 함수 호출

프로젝트 후기	이동준	DB와 VS 코드를 연동하여 진행하는 DBZA 프로젝트를 끝마쳤습니다. 이전 프로젝트에서 CSV 파일을 VS 코드와 연동해본 경험 덕분에 예상보다 수월하게 진행할 수 있었습니다. 이번 프로젝트는 3개의 데이터를 이용해 진행했는데 어떤 데이터를 사용할 것인가, 이 데이터로 무엇을 보일 것인가 그리고 데이터 간의 상관관계를 깊게 생각해야하는 과정이 필요했습니다. 예상보다 데이터를 선정하는데 시간이 걸렸지만 데이터에 관해 생각해볼 수 있었던 유의미한 시간이었고 덕분에 데이터를 보는 시각을 성장시킬 수 있었습니다. 데이터를 준비하고 DB를 만들며 여러 번의 시행착오를 겪는 동안 낯설게 느껴지던 DB에 더욱 익숙해질 수 있었으며 VS 코드 로직을 작성하는데 팀원들과의 유기적인 의사소통으로 큰 문제없이 진행하여 마무리 하였습니다. DB를 다루는 능력과 VS 코드의 연동 등 많은 공부가 되어 이전보다 성장을 느낄 수 있었던 프로젝트였습니다.
	박선후	이번 프로젝트를 진행하면서 DB에 대한 이해도가 많이 올라갔고 파일 사용에 대한 많은 가능성을 볼 수 있었습니다. 처음에는 어려울 것이라고 걱정을 많이 했는데, 팀원들이 많은 도움을 주었고 의사소통이 원활하여 의견 조율이 수월했습니다. 또한 다들 열정적으로 참여해주어서 기간 내에 완료할 수 있어 뿌듯함이 많이 느껴졌습니다. 아직 코드를 생성하는데 많은 시간이 소요되지만 더 노력해서 최적의 코드를 작성할 수 있게 하겠습니다.
	김혜빈	이번 프로젝트는 따로 배우던 C++과 mariaDB를 연동하여 사용해보는 프로젝트였습니다. 주제를 선정하고 그에 해당하는 자료를 찾는 데에 생각보다 많은 시간이 소요됐지만 팀원들이 적극적으로 의견을 제시하고 빠른 결정을 내린 덕에 별 탈 없이 프로젝트를 마무리할 수 있었습니다. 초반에 찾아놓은 자료들을 중간에 다른 자료로 교체해야 하는 상황이 있었으나 선후가 발 빠르게 움직여 자료를 찾았고, 민아는 원하는 결과값을 출력하는 함수를 단시간에 보기 좋게 작성했으며, 동준이는 팀장 역할과 함께 DB를 전반적으로 담당하여 자료를 능숙하게 다루는 모습을 보여주었습니다. 뛰어난 팀원들을 만나 많이 배울 수 있는 좋은 기회였고, 팀원들에게 감사하다고 말하고 싶습니다.
	김민아	다섯번째 팀 프로젝트를 마무리 짓게 되었습니다. 이번 프로젝트는 C++과 MariaDB를 연동하여 로직을 짜는 것이었는데 프로젝트 시작할 때에는 DB 연동을 어떻게 하는 것인지 전혀 모르는 채로 시작을 해서 굉장히 걱정하였는데 생각보다 어렵지 않았고 연동하는 것이 해결되니 로직 짜는 데엔 큰 어려움이 없어 팀원들끼리 협동하여 잘 마무리 지을 수 있었습니다. 이번 팀은 서로 로직적으로 생각하는 것도 다들 비슷하여 부딪힘 없이 잘 해냈습니다. 프로젝트가 마무리 될 때마다 저번 프로젝트 할 때보다 조금 더 성장한 것 같아 뿌듯함을 느끼게 되는 것 같습니다.