

REPORT

JAVA 응용 프로그래밍 리포트

학과 : 컴퓨터시스템과

학번 : 202345042

이름 : 서지민

○
-목

차-

-서론-

1. 주제를 정한 이유

○ -본론-

2. 전체 구성도(메뉴로 설명 가능) + DB(테이블)
3. 기능에 대한 설명 및 실행 장면(캡처본)

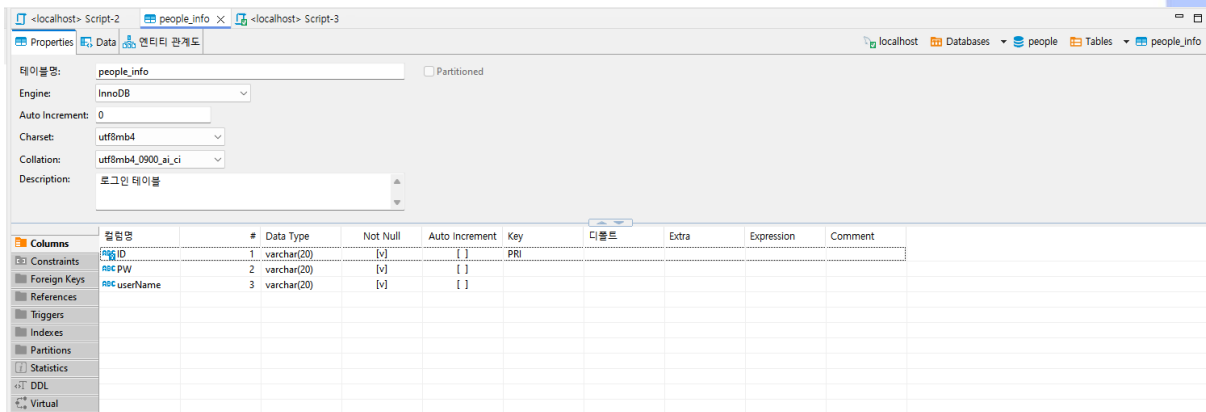
-결론-

4. 시연(영상)
5. 소감(배운점 및 느낀점)

1. 주제를 정한 이유

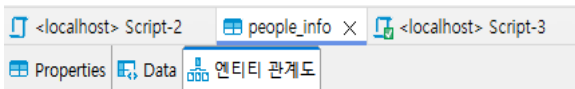
주제를 정한 이유 항상 카페를 가다보면 키오스크로 메뉴를 주문할 수 있는데, 그것을 보고 한번 비슷하게나마 만들어보고 싶다고 생각이 들어 만들게 되었다. 또한, db로 로그인 시스템을 도입하고, 내가 좋아하는 음료들과 음식들을 설정해 만든다면 자바 swing으로 더 재미있게 만들 수 있지 않을까해서 만들어보았다.

2. 전체 구성도(메뉴로 설명 가능) + DB(테이블)



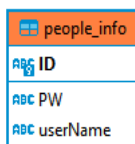
The screenshot shows the MySQL Enterprise Designer interface for a table named 'people_info'. The table is created with the InnoDB engine, utf8mb4 charset, and utf8mb4_0900_ai_ci collation. The description is '로그인 테이블' (Login Table). The table structure is as follows:

컬럼명	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	디폴트	Extra	Expression	Comment
ID	1	varchar(20)	[v]	[]	PRI				
PW	2	varchar(20)	[v]	[]					
userName	3	varchar(20)	[v]	[]					



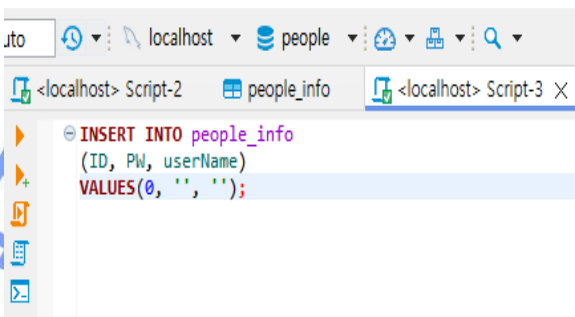
The screenshot shows the MySQL Enterprise Designer interface for a table named 'people_info'. The table is created with the InnoDB engine, utf8mb4 charset, and utf8mb4_0900_ai_ci collation. The description is '로그인 테이블' (Login Table). The table structure is as follows:

컬럼명	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	디폴트	Extra	Expression	Comment
ID	1	varchar(20)	[v]	[]	PRI				
PW	2	varchar(20)	[v]	[]					
userName	3	varchar(20)	[v]	[]					



The screenshot shows the MySQL Enterprise Designer interface for a table named 'people_info'. The table is created with the InnoDB engine, utf8mb4 charset, and utf8mb4_0900_ai_ci collation. The description is '로그인 테이블' (Login Table). The table structure is as follows:

컬럼명	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	디폴트	Extra	Expression	Comment
ID	1	varchar(20)	[v]	[]	PRI				
PW	2	varchar(20)	[v]	[]					
userName	3	varchar(20)	[v]	[]					

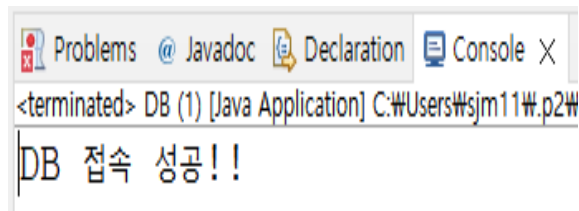


The screenshot shows the MySQL Enterprise Designer interface for a table named 'people_info'. The table is created with the InnoDB engine, utf8mb4 charset, and utf8mb4_0900_ai_ci collation. The description is '로그인 테이블' (Login Table). The table structure is as follows:

컬럼명	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	디폴트	Extra	Expression	Comment
ID	1	varchar(20)	[v]	[]	PRI				
PW	2	varchar(20)	[v]	[]					
userName	3	varchar(20)	[v]	[]					

3. 기능에 대한 설명 및 실행 장면(캡처본)

1-1. DB연동



DB연동 화면

DB가 연동이 되었으면, 콘솔 창에 DB 접속 성공이라고 결과 값이 뜬다.

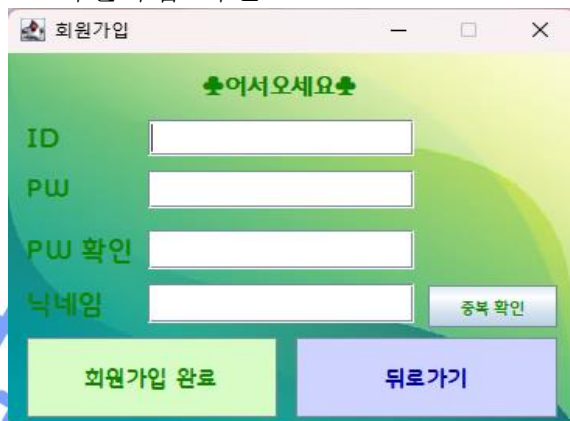
1-2. 로그인 화면



로그인 화면

초기 로그인 화면으로, 먼저 회원가입 후 닉네임을 생성해 로그인을 해야한다.

2. 회원가입 화면



회원가입 화면

로그인 화면에서 회원가입 버튼을 누르면 이동하는 화면으로, 모든 빈칸을 채워야 회원가입이 완료된다. 비밀번호 확인 시, pw와 pw확인이 일치해야되며, 닉네임이 중복되면 회원가입이 불가능하다.

3. 메뉴 화면



메뉴 화면

로그인을 하면, 메뉴 화면으로 이동하는 화면으로, 메뉴를 선택할 수 있다.

메뉴 중에 3개 이상 주문하고, 선택완료 버튼을 클릭 시, 10% 할인가가 적용된다.

삭제 버튼을 클릭 시, List에 있는 제품이 한 개씩 삭제가 되며, 모두 삭제 버튼을 클릭 시, List에 있는 제품이 모두 삭제가 된다.

취소 버튼을 클릭하면, 다시 로그인 화면으로 되돌아가서 ID와 PW를 입력해야 한다.

4. 포인트 적립 화면



포인트 적립 화면

메뉴 화면에서 선택완료 시에 나타나는 화면으로, 8자리를 입력해야만 포인트를 적립할 수 있다.

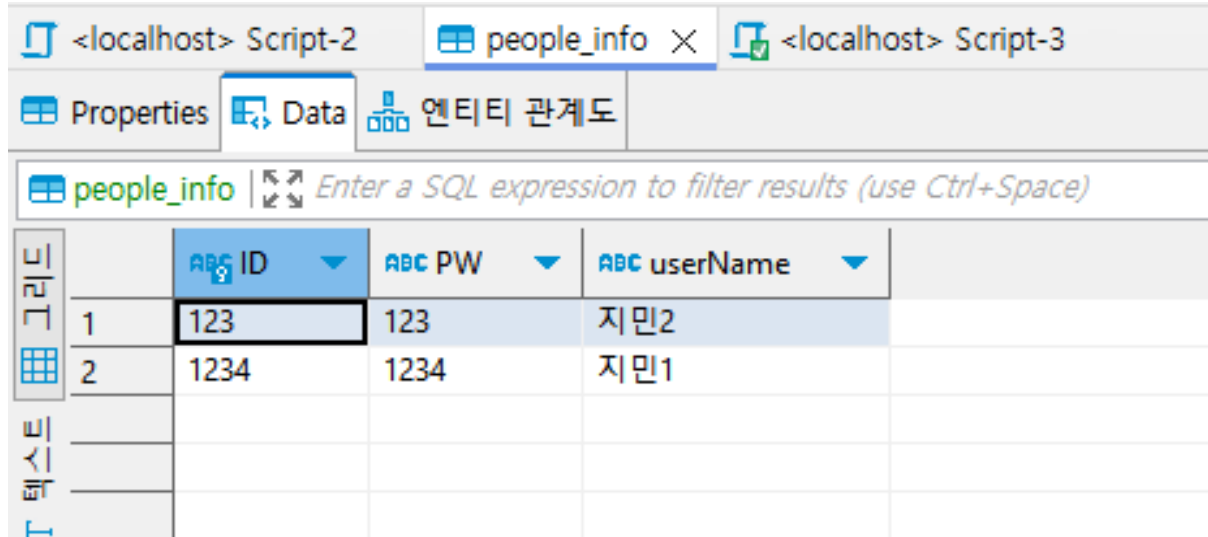
만약, 8자리를 입력하지 않으면 확인버튼에서 메시지를 표시하고, 다음 화면으로 넘어가지 않는다.

안함버튼을 누르면 메시지 창을 표시하고 화면이 종료된다.

4. 시연(영상)

파일안에 영상이 있음.

영상을 통해 db로 저장된 값



<localhost> Script-2				
people_info				
<localhost> Script-3				
Properties Data 엔티티 관계도				
people_info Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)				
이름	ABC ID PW userName			
	1	123	123	지민2
이름	2	1234	1234	지민1
이름				

5. 소감(배운점 및 느낀점)

1학년 2학기 때는 자바에 대한 기초개념들을 배우고,
2학년 1학기 때는 자바에 대한 응용을 배우면서,
여러가지 키투로 쉽게 생성자를 만들거나, 어떤 속성인지 알 수 있는 것,
자바 스윙으로 다양한 이벤트 키와 마우스 버튼 클릭 등으로
신기한 것을 만들어보면서 자바로 다양한 것을 만들 수 있다는 것을 배울 수 있었다.

또한, 자바에 대한 활용을 배우면서, 어떻게 쓰일지 알 수 있었던 게 좋았던 것 같다.
전에는 이론만 배우다가 활용을 해보니 어려운 점이 조금 있었지만,
그 부분은 동영상으로 복습을 할 수 있었던 점이 좋았던 것 같다.

이번 프로젝트를 구현하면서 자바 스윙으로 이벤트를 활용해보니
이벤트가 다양하다는 것을 알 수 있었고,
이벤트는 actionPerformed를 되게 많이 사용이 된다는 것을 알았다.

db로도 연동해서 자바와 같이 연동되는 것도 보니까 프로젝트를 만드는데 있어서
더 퀄리티있게 만들 수 있었고,
자바에서 아이디와 비밀번호를 입력하면, db에 값이 저장되는 것을 보고 신기했다.