# Simple ERP 프로그램

개발 : 이정우

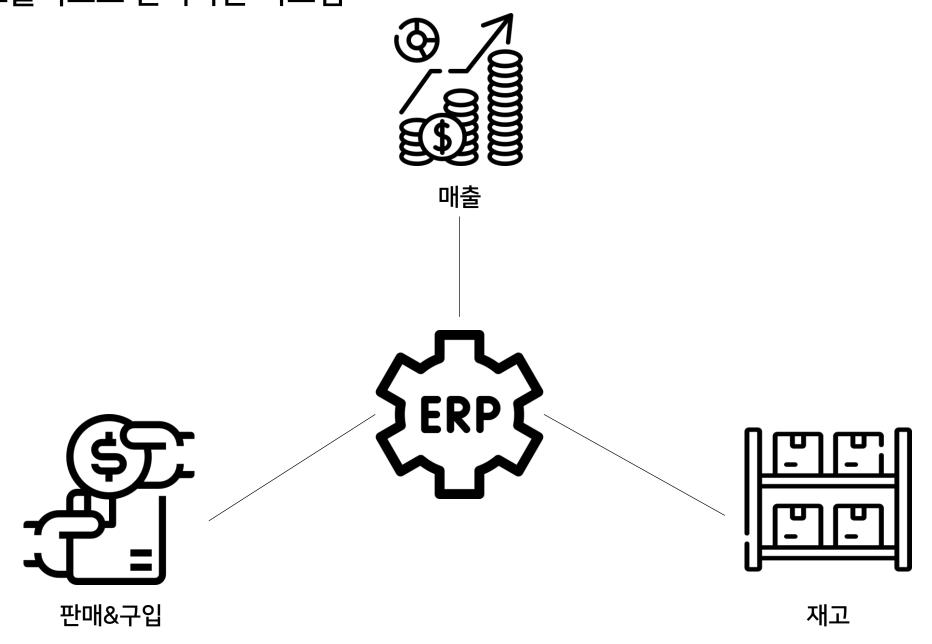
2024-04-12~2024-04-21

## Simple ERP 프로그램 구축 과정



### 프로젝트 소개

ERP : Enterprise Resource Planning(전사적 자원 관리) 회사의 자원을 효율적으로 관리하는 시스템



### 요구사항 분석



### 목표 기능

사용자가 입력한 판매와 발주 데이터를 DB에 저장

매출과 함께 회사의 발주량을 최적화 할 수 있는 정보 출력



#### 기능 세부사항

판매,발주를 표로 입력 재고 현황을 표로 출력

순이익과 재고품 매입 비용 적자를 1개월 단위로 표로 출력해 회사의 실적과 재고품 매입 비용의 흐름을 파악할 수 있다

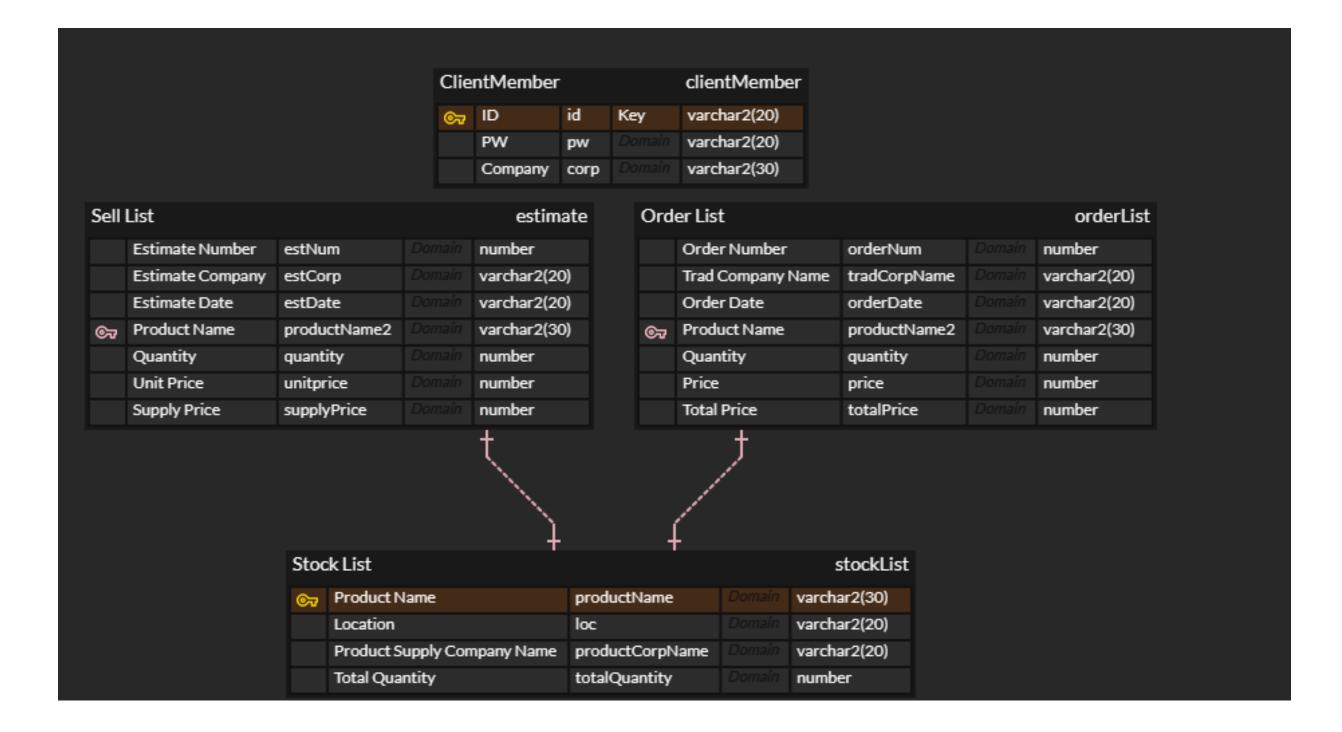


### 구현할 기술

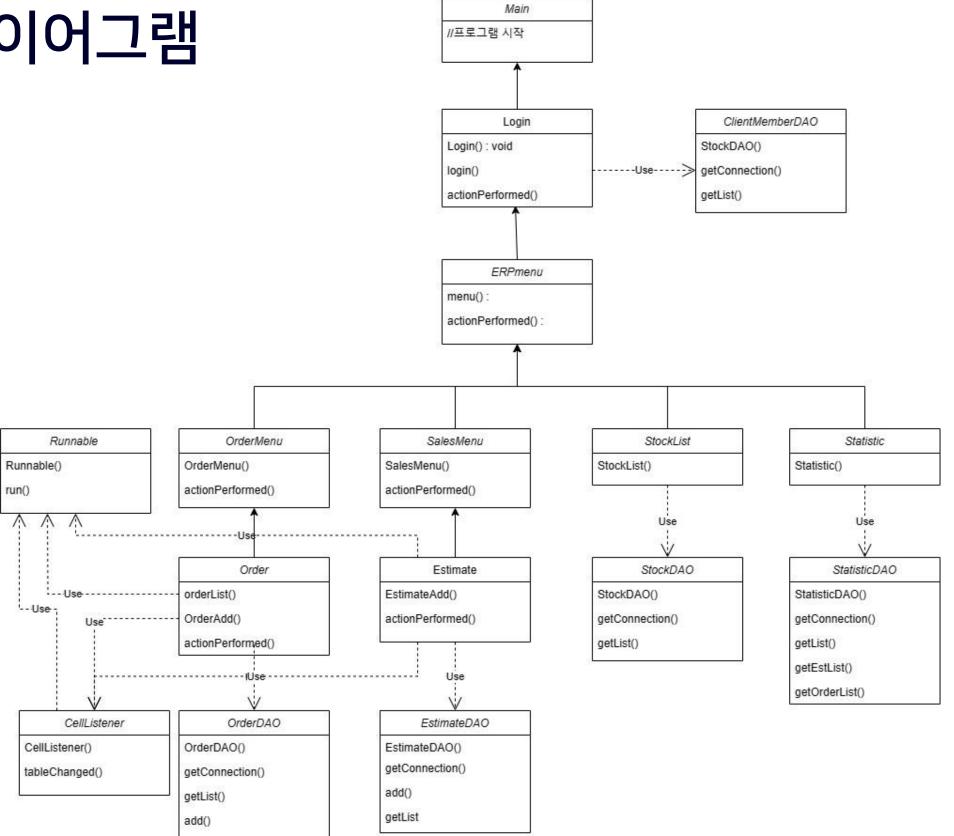
Oracle DB에 정보를 저장하고 가져오는 DAO를 설계

판매,발주 입력시 사용자가 표에 값을 넣을때마다. 객체에 저장하는 코드를 구현한다.

### **ERD**

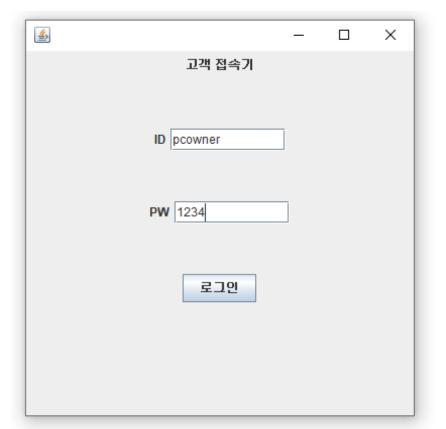


# 클래스 다이어그램



dup()

### 로그인 기능 구현





```
Login() {[]

public void actionPerformed(ActionEvent e) {[]

private boolean loginTF(String id, String pw) {[]
}
```

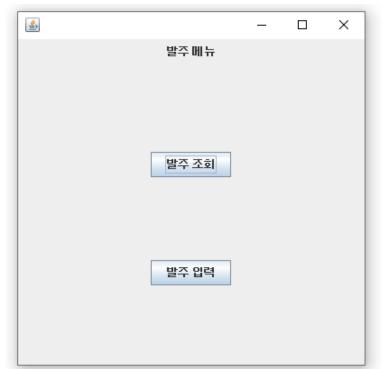
```
public ClientMemberDAO() {...
public Connection getConnection() {...
public ClientMemberDTO login(String id,String pw){...
}
```

Login 클래스에서 login 기능을 가진 메서드를 호출

유저가 넣은 값을 ClientMember DAO로 넘겨준다 DAO는 DB에서 id가 일치하는 회원의 정보를 넘겨준다.

loginTF 메서드에서 유저가 넣은 비밀번호가 회원의 정보와 일치하는지 True,False 판단한다.

### 발주서 입력&조회 구현

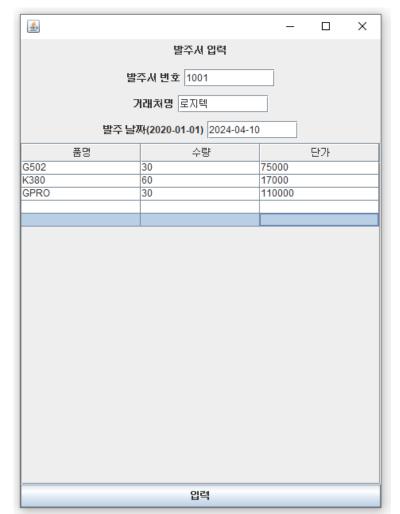


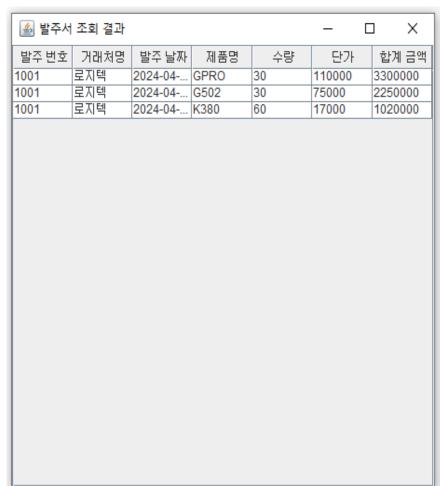
발주서 입력

JTable에 입력한 값을 객체에 저장하기 위해서 현재 진행되고 있는 스레드와 별개로, JTable에 값을 입력할 때마다 객체에 넣어주는 다른 스레드가 필요하기 때문에 Runnable 인터페이스를 새로운 클래스로 만들어 주었다.

다음으로 TableModelListener를 상속받은 클래스를 만들어 주고 상속받은 메서드(addTableModelListener)를 통해 JTable의 셀 값이 바뀔때마다 Runnable run() 메서드를 실행하여 객체에 값을 저장한다.

입력을 누르면 객체의 정보를 OrderDAO를 통해 DB에 저장한다.





발주서 조회

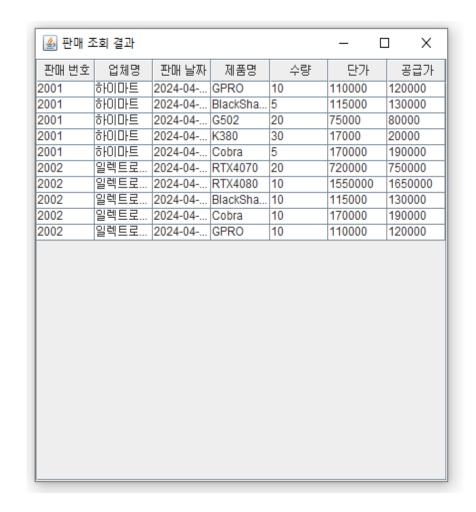
OrderDAO를 통해 DB에 저장된 OrderList 테이블에서 값을 넘겨받고 JTable로 출력해준다.

8/11

### 판매 입력&조회 구현







판매 입력&조회

앞서 발주서 구현에 사용한 방식으로 JTable에 입력한 값을 DB에 저장한다.

조회할때는 EstimateDAO를 통해 DB의 값을 가져와 JTable로 출력한다.

### 재고 현황과 통계 구현

제품명 위치 공급회사 전체수량 GPRO 로지텍 10 RTX4070 엔비디아 10 RTX4080 엔비디아 10 G502 로지텍 10 K380 로지텍 30 BlackSharkV2 겐미저 25 Cobra 레미저 15	🖺 재고 현황			_		×
RTX4070 엔비디아 10 RTX4080 엔비디아 10 G502 로지텍 10 K380 로지텍 30 BlackSharkV2 레이저 25	제품명	위치	공급회사		전체수량	
RTX4080 엔비디아 10 G502 로지텍 10 K380 로지텍 30 BlackSharkV2 레이저 25	GPRO		로지텍	10		
G502 로지텍 10 K380 로지텍 30 BlackSharkV2 레이저 25	RTX4070			10		
K380 로지텍 30 BlackSharkV2 레이저 25	RTX4080			10		
BlackSharkV2 레이저 25	G502			10		
	K380			30		
Cobra 레이저 15	BlackSharkV2					
	Cobra		레이저	15		

사용자가 발주서를 저장할 때 마다 DB의 stockList 테이블에 발주된 상품을 저장한다.

만약 상품이 이미 있다면 개수를 추가하고, 없다면 새로운 튜플을 만든다.

판매기록을 저장할때 stockList 테이블에서 같은 이름을 가진 상품의 개수를 판매한 수량만큼 빼준다.

제품명	수량	월	물품 판매액	물품 단가	순 미익	물품 구매 적지
PRO	10	1월	0	0	0	0
TX4070	10	2월	0	0	0	0
TX4080	0	3월	0	0	0	0
502	10	4월	57400000	53885000	3515000	-14985000
380	30	5월	0	0	0	0
ackSharkV2	25	6월	0	0	0	0
obra	15	7월	0	0	0	0
	,	8월	0	0	0	0
		9월	0	0	0	0
		10월	0	0	0	0
		11월	0	0	0	0
		12월	0	0	0	0

DB에 저장된 모든 판매,발주 기록에서 월을 기준으로 정보를 가져온다.

n월의 모든 단가의 합 모든 공급가의 합을 출력해주고 두 값의 차이로 순이익을 출력해준다.

n월에 물품 발주에 사용된 금액 합계에 물품 판매액 합계를 빼주어 당월 물품 구매 적자를 출력해준다.

물품 구매 적자를 보고 회사의 발주량을 최적화 할 수 있다.

# 테스트 영상

https://drive.google.com/file/d/1xX\_YU7BMOwwOkk9PT DieFOy1-XEzAaML/view?usp=drive\_link

