

The background features a dark blue gradient with faint, light blue circular patterns. These patterns include concentric circles, dashed lines, and degree markings (40, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260) along the arcs, suggesting a technical or scientific theme.

Command 패턴 실습 문제

요구 사항

- 브로커를 통해서 주식을 사고 파는 행동을 시뮬레이션하는 데 커맨드 패턴을 적용함
 - 주식을 사고 파는 명령을 리스트에 저장해 두었다가 나중에 한꺼번에 실행함
- Order 인터페이스(Command에 해당)
 - 주식을 사고 파는 행동(command)을 대표하는 인터페이스
 - execute() 메소드 선언
- BuyStock 클래스
 - 구체적인 command
 - execute(): 현재 주식을 사는 행동을 실행함
- SellStock 클래스
 - 구체적인 command
 - execute(): 현재 주식을 파는 행동을 실행함

요구 사항

- Broker 클래스(Invoker에 해당)
 - 주문을 리스트에 추가하고 실행하는 브로커
 - takeOrder(Order order): 주문을 받아서 리스트에 추가하는 메소드
 - placeOrders(): 리스트에 있는 주문들을 실행(execute)하는 메소드
- Stock 클래스(Receiver에 해당)
 - 주식을 나타내는 클래스
 - name 속성: 주식의 이름을 저장 ("삼성전자"로 하드 코딩)
 - quantity 속성: 주식 양을 저장(100으로 하드 코딩)
 - buy(): 주식을 팔 때 호출되는 메소드
 - " Buy Stock: 삼성전자, 100 주 " 을 출력함
 - sell(): 주식을 팔 때 호출되는 메소드
 - " Sell Stock: 삼성전자, 100 주 " 을 출력함

요구 사항

- Client 클래스
 - 주식 객체 생성
 - 주식을 사고 파는 BuyStock과 SellStock 명령어 객체를 생성
 - 브로커 객체 생성
 - 브로커에 BuyStock 객체와 SellStock 객체를 추가
 - 브로커에게 주문 리스트 실행 요청

실행 예

Buy Stock: 삼성전자, 100 주
Sell Stock: 삼성전자, 100 주

클래스 다이어그램

