

The background features a dark blue gradient with faint, light blue circular patterns. A prominent circular scale with degree markings (40, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260) is visible on the left side. Several concentric circles and arcs are scattered across the image, some with arrows indicating a clockwise direction.

Strategy 패턴 실습 문제

요구 사항

- strategy 패턴을 이용해서 여러가지 수학 연산을 수행하는 어플리케이션 만들기
 - 수학 연산: 더하기 / 빼기 / 곱하기
 - 클라이언트는 원하는 수학 연산을 나타내는 전략 객체를 컨텍스트에게 전달하고, 컨텍스트는 이를 수행함
- Strategy 인터페이스
 - 수학 연산 수행을 위한 메소드를 정의
 - performOperation(): 두 정수를 인자로 받아들여 정수 결과를 반환
- OperationAdd 클래스
 - Strategy 인터페이스 구현; 두 정수를 더함
- OperationSubtract 클래스
 - Strategy 인터페이스 구현; 두 정수를 뺌
- OperationMultiply 클래스
 - Strategy 인터페이스 구현; 두 정수를 곱함

요구 사항

- Context 클래스
 - Client가 원하는 strategy를 전달받아 이를 이용하는 클래스
- Client 클래스(main() 제공)
 - Context를 이용함
 - Context 객체에 다른 strategy 객체를 주입하면서 연산을 실행시킴

출력 예

10 + 5 = 15

10 - 5 = 5

10 * 5 = 50

클래스 다이어그램

