

The background is a dark blue gradient with a pattern of faint, light blue circular lines and arrows. Some of these circles have degree markings, such as 40, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, and 260. The text "State 패턴 실습 문제" is centered in the middle of the image in a white, sans-serif font.

# State 패턴 실습 문제

# 요구 사항

- 핸드폰의 alert 상태를 시뮬레이트하는 예제
  - 2가지 상태: vibration 상태와 silent 상태
  - 각 상태에 따라 핸드폰의 행동이 달라짐
- MobileAlertState 인터페이스
  - 상태를 나타내는 인터페이스
- Vibration 클래스
  - 구체적인 상태를 나타내는 클래스
  - alert( ): "vibration..." 문자열 출력
- Silent 클래스
  - 구체적인 상태를 나타내는 클래스
  - alert( ): "Silent..." 문자열 출력

# 요구 사항

- AlertStateContext 클래스
  - 현재 상태를 관리하는 클래스
  - void setState(MobileAlertState state)
    - 현재 상태를 설정하는 메소드
  - void alert()
    - 현재 상태에 alert을 요청하는 메소드

# 요구 사항

- Client 클래스
  - AlertStateContext 객체에게 현재 상태를 설정하고, alert( )을 호출

# 출력 예

```
vibration...  
vibration...  
silent...  
silent...  
silent...
```



# 클래스 다이어그램

