

The background is a dark blue gradient with a pattern of faint, light blue concentric circles and arcs. Some of these arcs have degree markings, such as 150, 160, 170, 180, 190, 210, 220, 230, 240, 250, and 260. There are also small white dots scattered across the background, resembling a starry sky or a technical drawing.

# TemplateMethod 패턴 실습 문제

# 요구 사항

- 주문을 처리하는 어플리케이션 개발
  - 온라인 주문(NetOrder)과 가게 방문 주문(StoreOrder) 등 2 종류의 주문을 처리
  - 주문 처리의 큰 흐름은 동일함
  - 물건 선택 / 지불 / 배송 방법만 다름
- OrderProcessTemplate 클래스
  - 주문을 처리하는 전체 알고리즘 틀을 제공하는 클래스
  - processOrder(): 구매할 물건을 선택하고 지불하고 배송하는 일 등의 전체 처리 흐름을 정의한 메소드
  - giftWrap(): 구매한 물건이 선물인 경우 호출되는 메소드
    - “Gift wrap successful” 문자열 출력
  - doSelect(): 물건 선택 메소드 (abstract)
  - doPayment(): 지불 메소드(abstract)
  - doDeliver(): 물건 배송 메소드(abstract)

# 요구 사항

- NetOrder 클래스
  - OrderProcessTemplate 의 서브클래스로서 온라인 주문을 나타내는 클래스
  - doSelect(): “Item added to online shopping cart” 문자열 출력
  - doPayment(): “Online payment” 문자열 출력
  - doDelivery(): “Ship the item” 문자열 출력
- StoreOrder 클래스
  - OrderProcessTemplate 의 서브클래스로서 실제 가게에서의 주문을 나타내는 클래스
  - doSelect(): “Item chosen” 문자열 출력
  - doPayment(): “Counter payment” 문자열 출력
  - doDelivery(): “Item delivered” 문자열 출력

# 요구 사항

- Client 클래스
  - NetOrder 객체 생성 후 processOrder( ) 호출
  - StoreOrder 객체 생성 후 processOrder( ) 호출



# 출력 예

```
Item added to online shopping cart
Online payment
Gift wrap successfull
Ship the item
----- We changed the template to a store order
Item chosen
Counter payment
Gift wrap successfull
Item delivered
```

# 클래스 다이어그램

