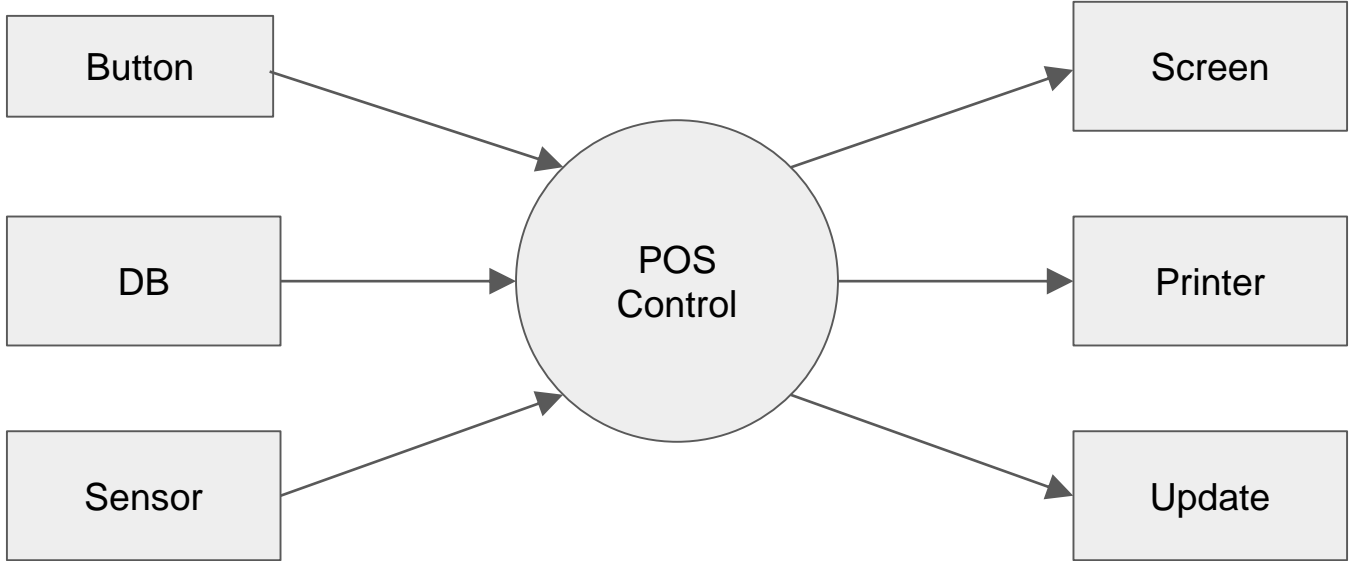


# POS System

T6

김선홍, 박정빈, 송지연

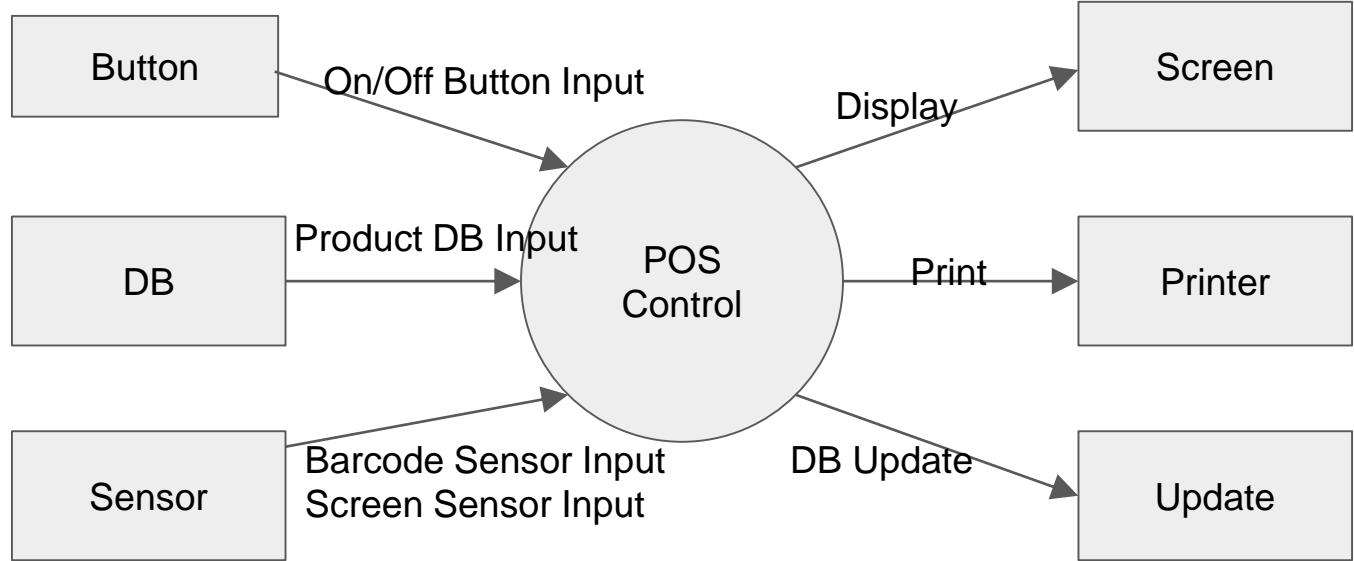
# | Basic System Context Diagram



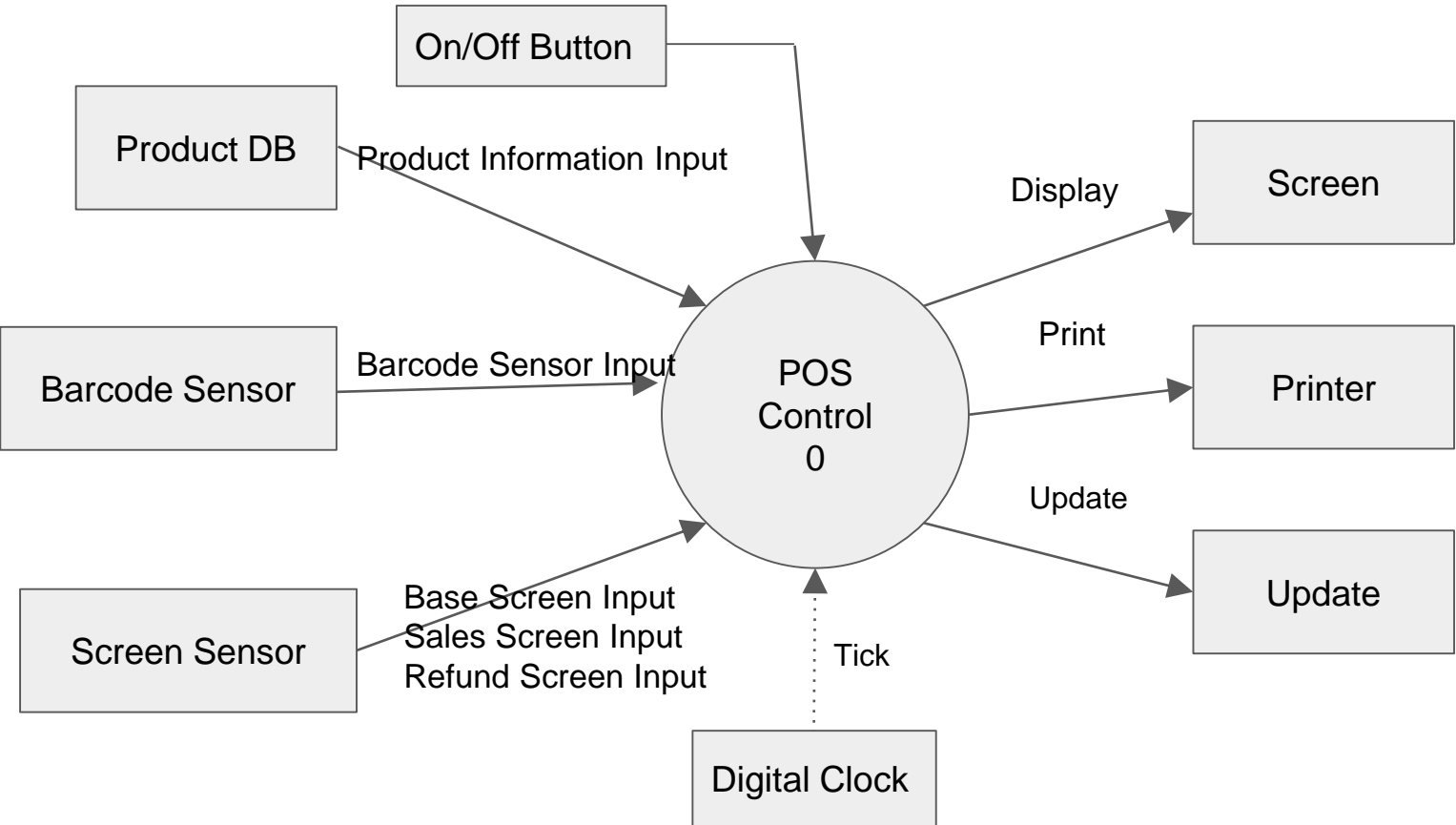
# | Event List

Event List	
Input/Output Event	Description
Barcode Sensor Input	판매시 : 상품 정보를 읽어서 판매 목록에 추가/환불시 : 환불할 상품 정보 입력
Screen Sensor Input	기본 : 판매, 환불, 재고 확인의 상태 전환 및 Screen Input 입력
Products Information Input	판매/환불시 : 상품 수량 변경
Digital Clock	매 24시간 마다 Clock이 활성화 되어 정산을 시행한다.
Turn On/Off Button Input	POS system 전원 On/Off 입력
Display	판매시 : 판매 정보 출력 / 환불시 : 환불 정보 출력
Print	판매시 : 판매 영수증 출력 / 환불시 : 환불 영수증 출력 / 정산시 : 정산 영수증 출력
Update	판매/환불시 : 변경된 상품 수량의 재고 서버 Update

# | System Context Diagram



# DFD Level 0



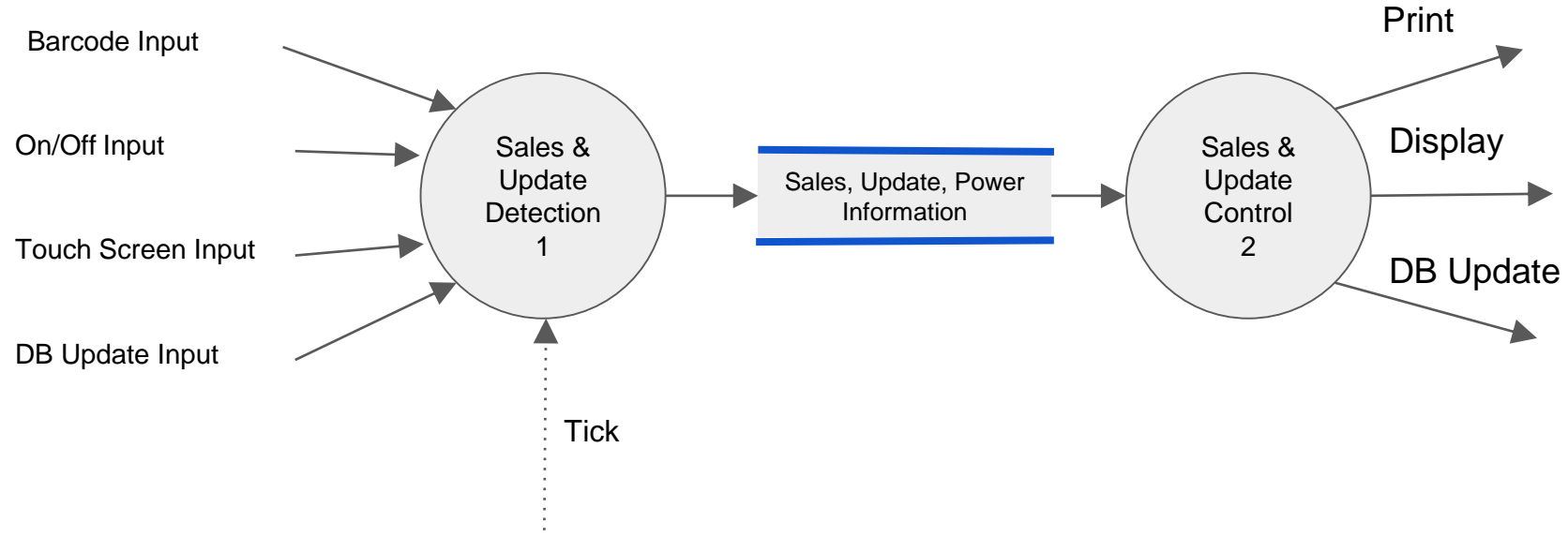
# | DFD Level 0 - Process Specification

Process Specification	
Process 0	
Reference No.	0
Name	POS Control
Input	On/Off Button Input, Product DB Input, Barcode Sensor Input, Screen Sensor Input
Output	Screen, Printer, Update
Process Description	<ol style="list-style-type: none"><li>1. POS Control은 On/Off Button Input을 받아 전원을 켜고 끈다.</li><li>2. POS Control은 Product DB Input을 받아 재고 서버에 DB를 저장하고 Update를 작동시킨다.</li><li>3. POS Control은 Barcode Sensor Input을 받아 Screen을 작동시킨다.</li><li>4. POS Control은 Screen Sensor Input을 받아 Screen을 작동시킨다.</li><li>5. POS Control은 Screen의 작동에 따라 Printer를 작동시킨다.</li></ol>

# | DFD Level 0 - Data Dictionary

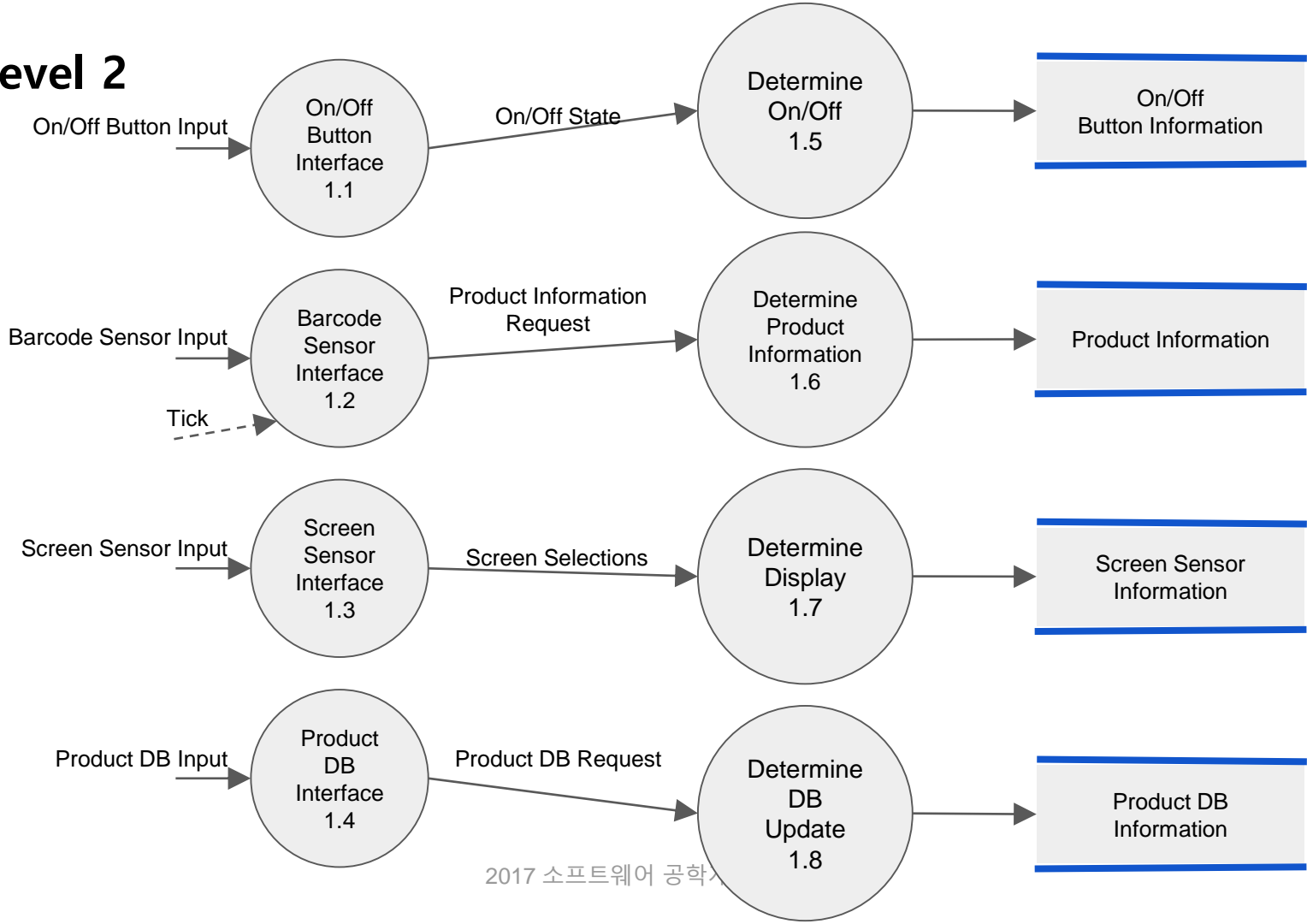
Data Dictionary		
Input/Output Event	Description	Format/Type
Barcode Sensor Input	판매시 : 상품 정보를 읽어서 판매 목록에 추가/환불시 : 환불할 상품 정보 입력	Product Info / periodic
Base Screen Input	기본 : 판매, 환불, 재고 확인의 상태 전환	Touch
Sales Screen Input	기본 : 판매, 환불, 재고 확인의 상태 전환 / 상품 갯수 추가/감소/삭제, 받은 금액 입력, 결제 진행	Touch
Refund Screen Input	기본 : 판매, 환불, 재고 확인의 상태 전환 / 환불기능 사용	Touch
Products Information Input	판매/환불시 : 상품 수량 변경	DB
Digital Clock	매 24시간 마다 Clock이 활성화 되어 정산을 시행한다.	Tick
Turn On/Off Button Input	POS system 전원 On/Off 입력	True / False
Display	판매시 : 판매 정보 출력 / 환불시 : 환불 정보 출력	Display
Print	판매시 : 판매 영수증 출력 / 환불시 : 환불 영수증 출력 / 정산시 : 정산 영수증 출력	Print Receipt
Update	판매/환불시 : 변경된 상품 수량의 재고 서버 Update	DB Update

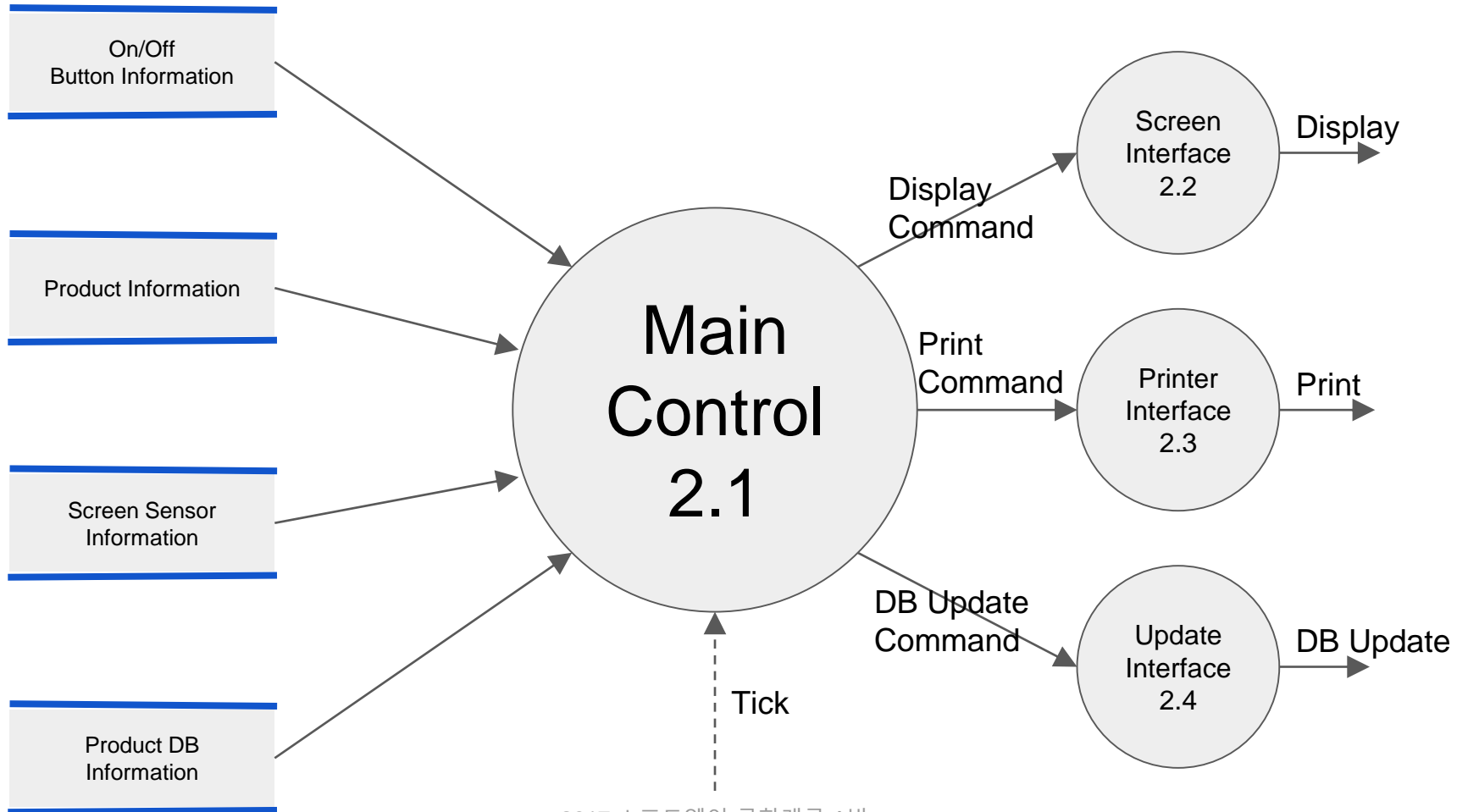
# DFD Level 1



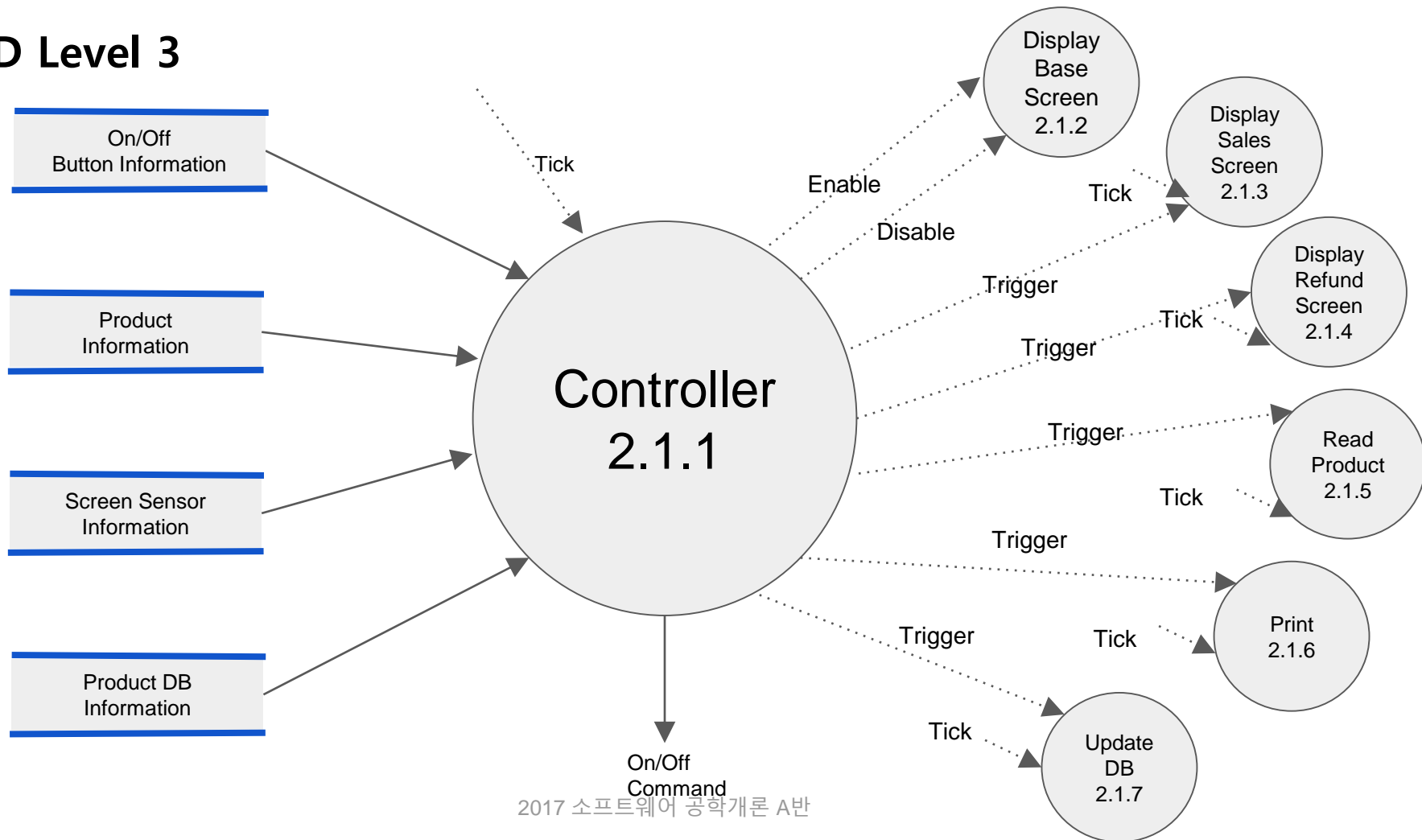


# DFD Level 2

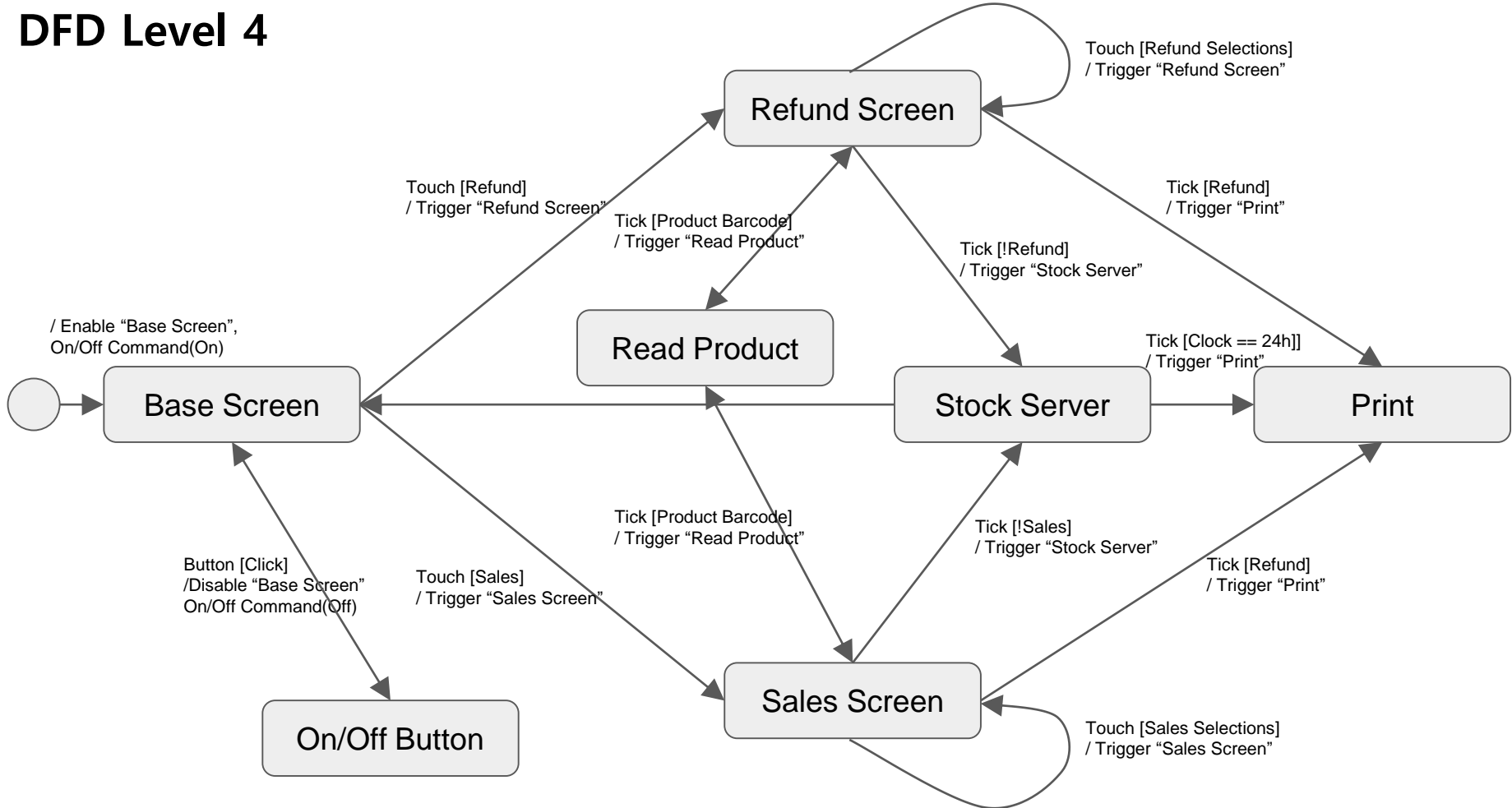




# DFD Level 3



# DFD Level 4



# Overall DFD

