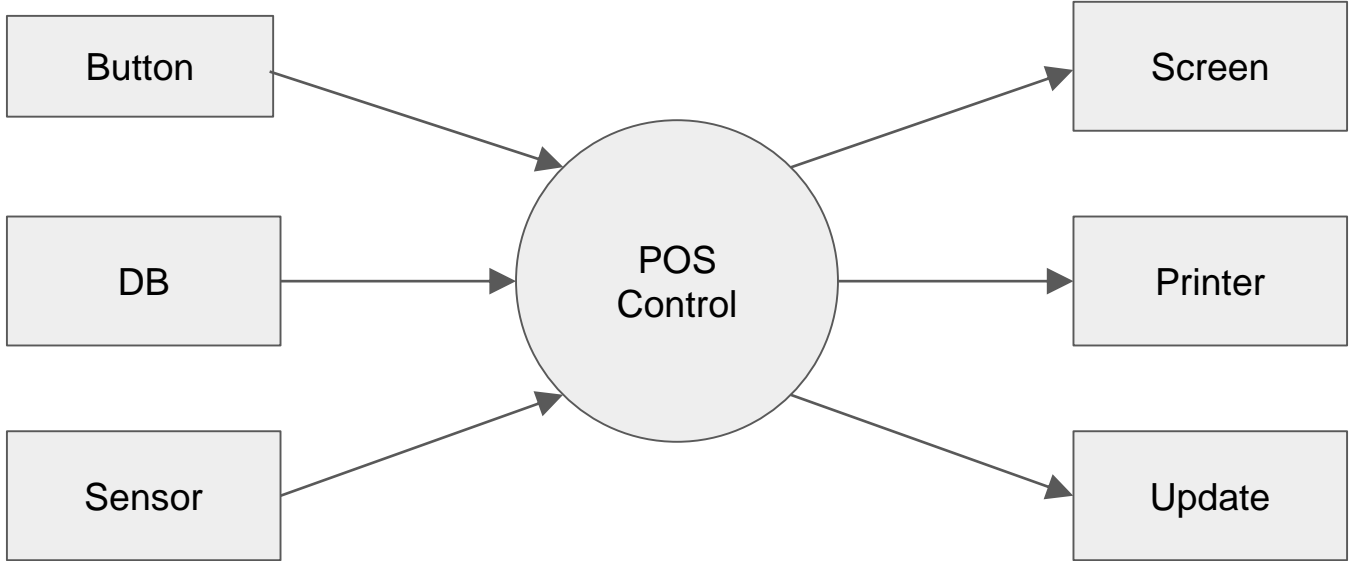


POS System

T6

김선홍, 박정빈, 송지연

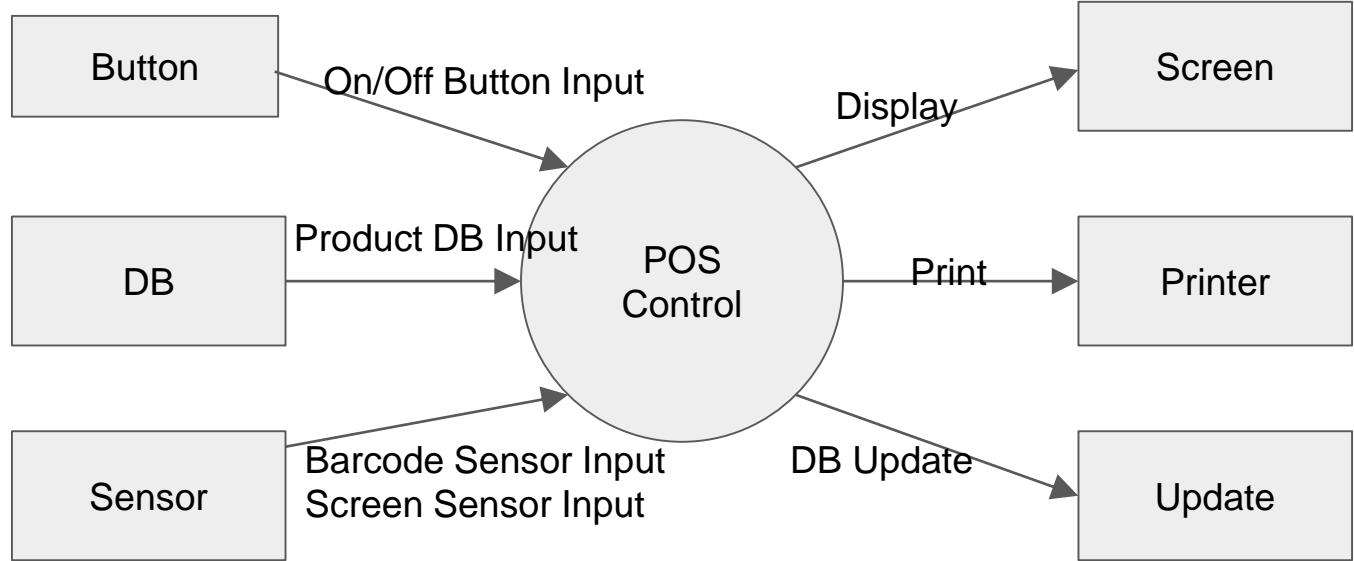
| Basic System Context Diagram



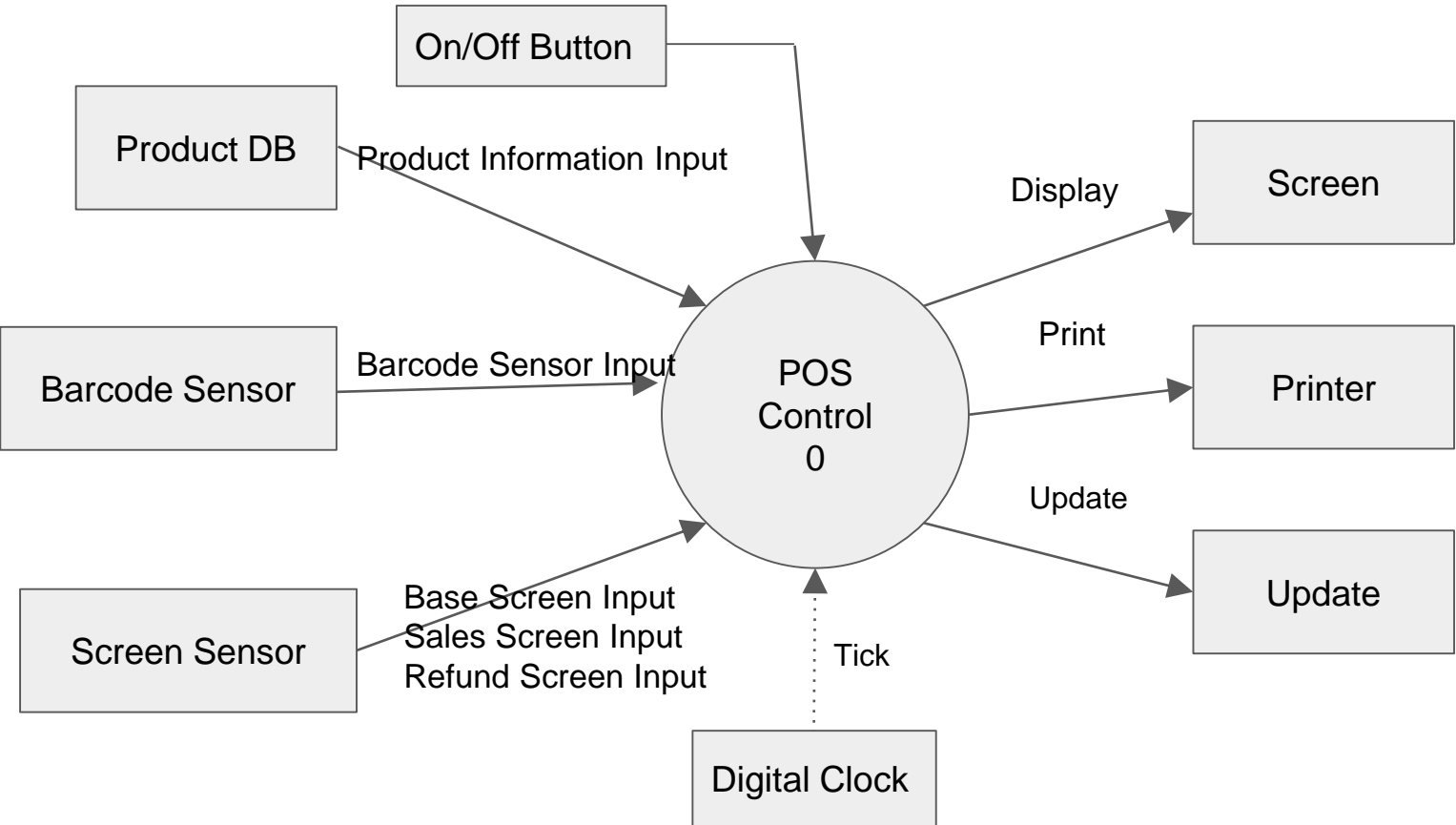
| Event List

Event List	
Input/Output Event	Description
Barcode Sensor Input	판매시 : 상품 정보를 읽어서 판매 목록에 추가/환불시 : 환불할 상품 정보 입력
Base Screen Input	기본 : 판매, 환불, 재고 확인의 상태 전환
Sales Screen Input	기본 : 판매, 환불, 재고 확인의 상태 전환 / 상품 갯수 추가/감소/삭제, 받은 금액 입력, 결제 진행
Refund Screen Input	기본 : 판매, 환불, 재고 확인의 상태 전환 / 환불기능 사용
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



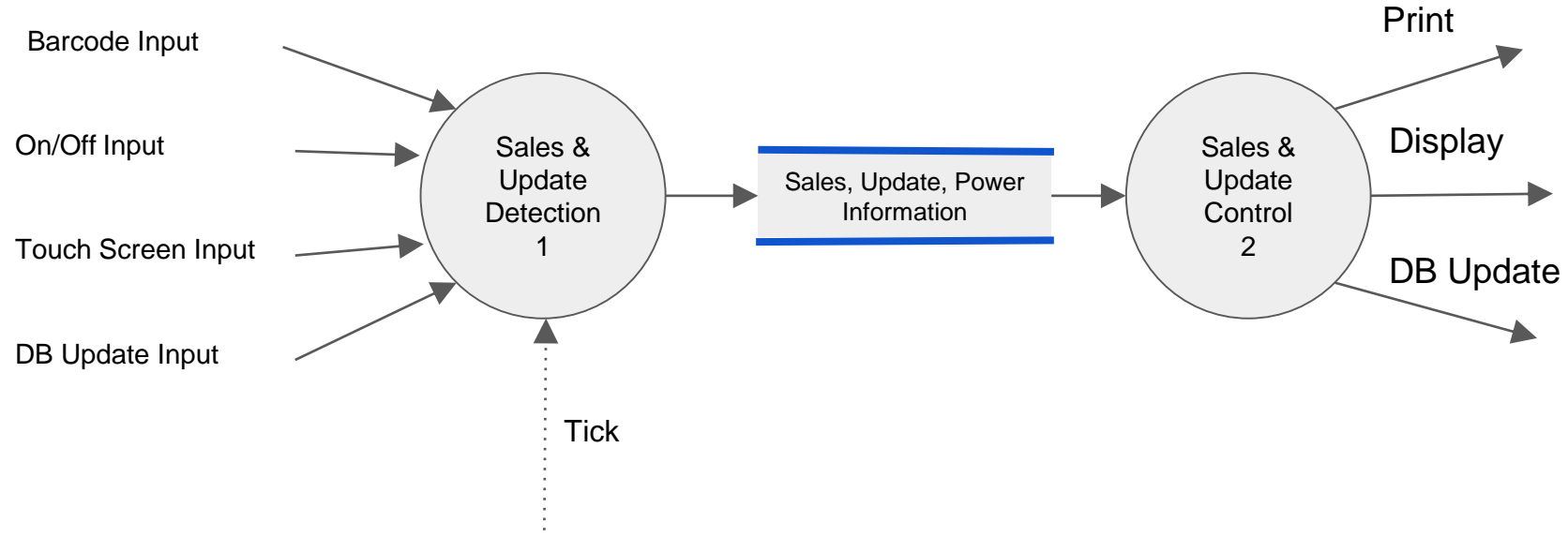
| DFD Level 0 - Process Specification

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">1. POS Control은 On/Off Button Input을 받아 전원을 켜고 끈다.2. POS Control은 Product DB Input을 받아 재고 서버에 DB를 저장하고 Update를 작동시킨다.3. POS Control은 Barcode Sensor Input을 받아 Screen을 작동시킨다.4. POS Control은 Screen Sensor Input을 받아 Screen을 작동시킨다.5. POS Control은 Screen의 작동에 따라 Printer를 작동시킨다.

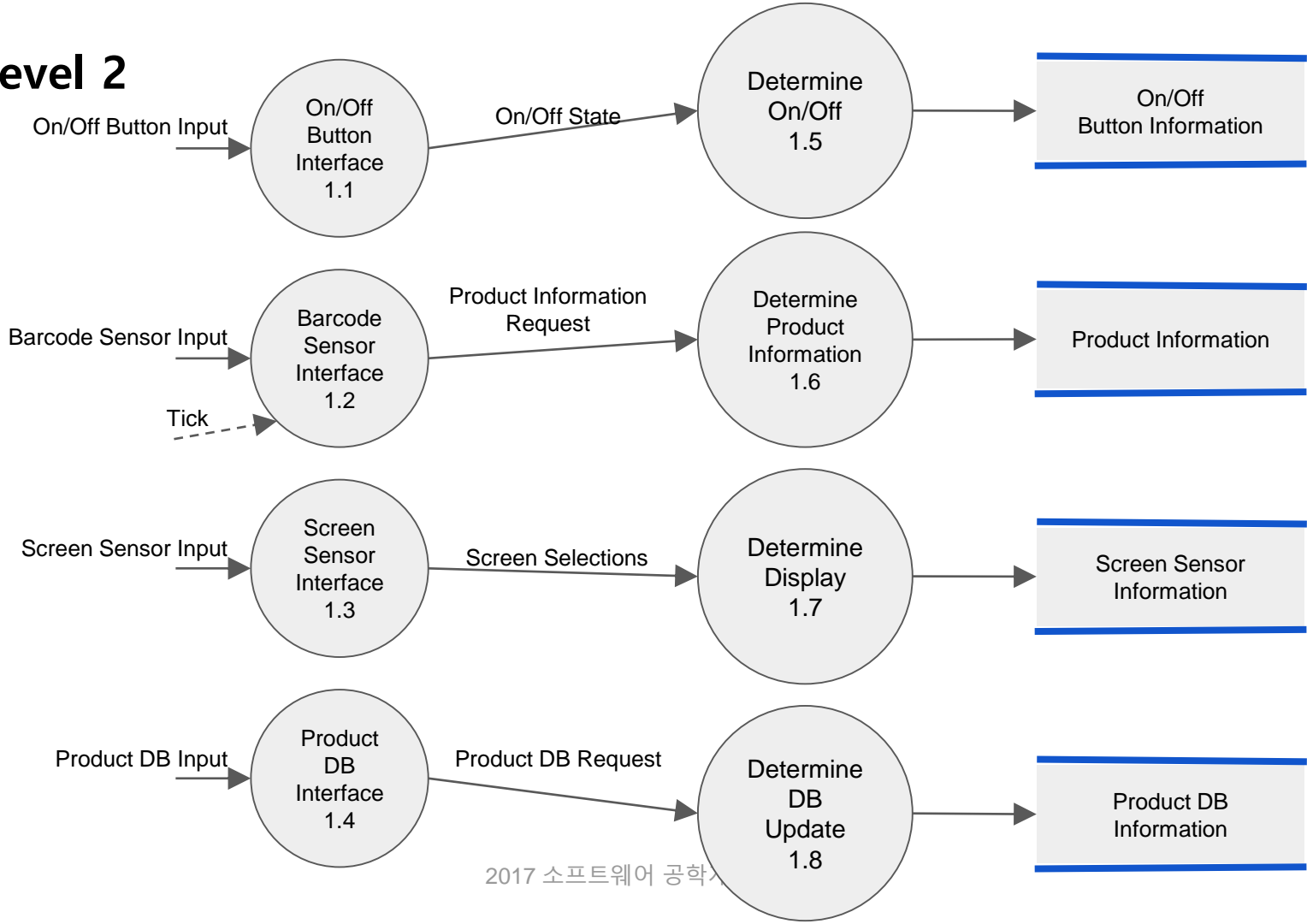
| DFD Level 0 - Data Dictionary

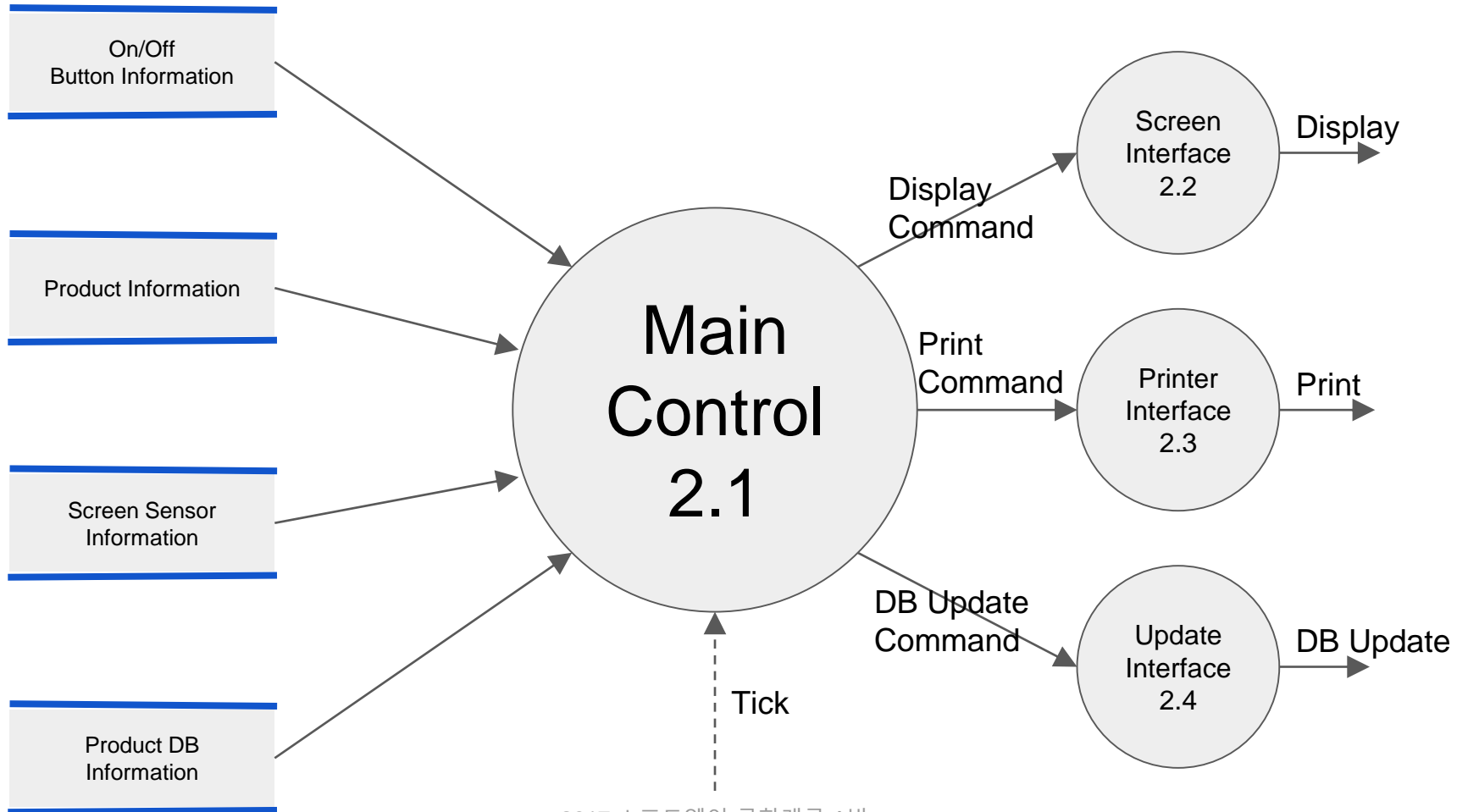
Data Dictionary		
Input/Output Event	Description	Format/Type
Barcode Sensor Input	판매시 : 상품 정보를 읽어서 판매 목록에 추가/환불시 : 환불할 상품 정보 입력	Product Info / periodic
Base Screen Input	기본 : 판매, 환불, 재고 확인의 상태 전환	Touch
Sales Screen Input	기본 : 판매, 환불, 재고 확인의 상태 전환 / 상품 갯수 추가/감소/삭제, 받은 금액 입력, 결제 진행	Touch
Refund Screen 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

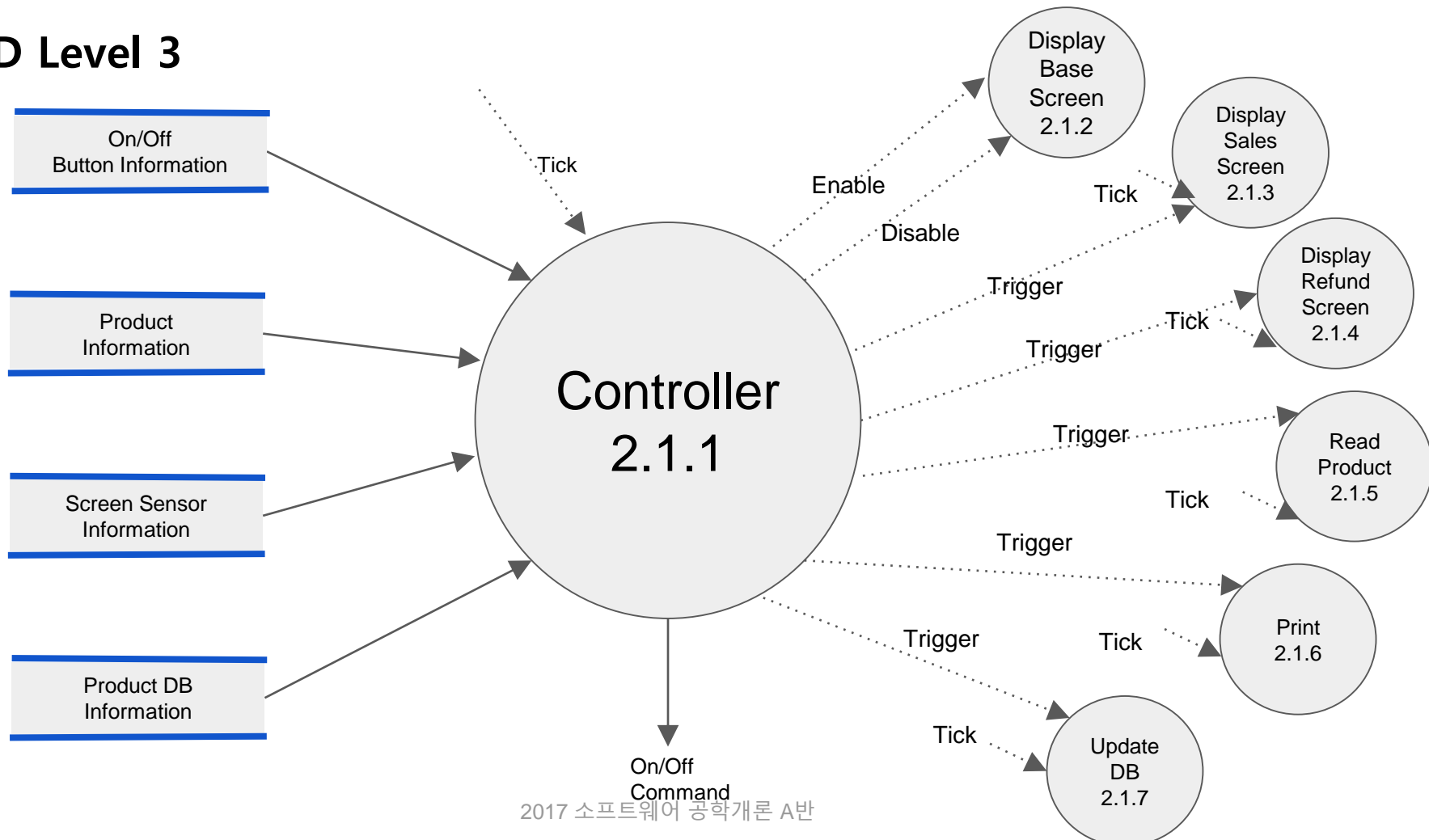


DFD Level 2

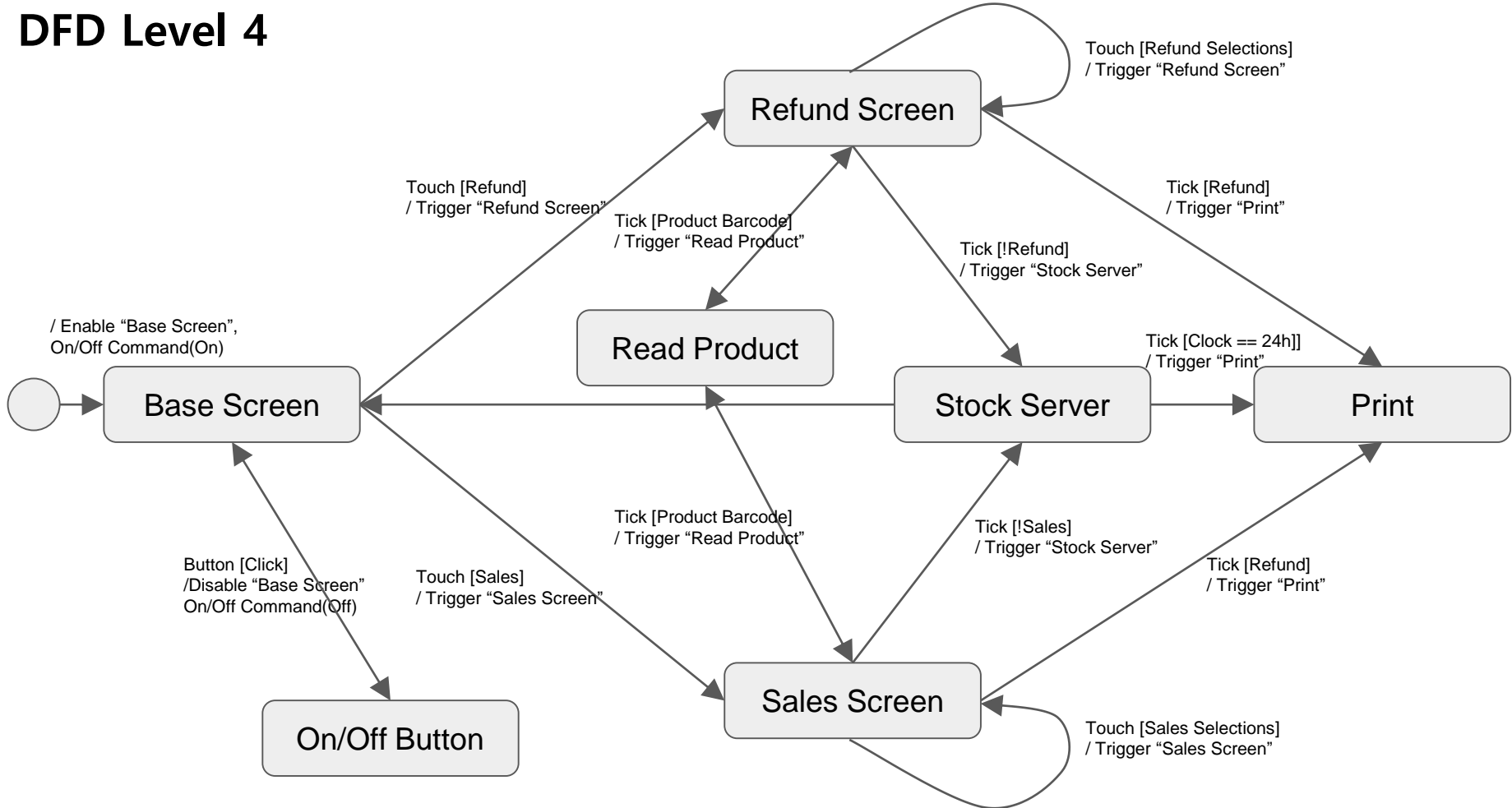




DFD Level 3



DFD Level 4



Overall DFD

