

POS 단말기 SRA

Team 3

201611263 박성호

201611259 남궁건

201411283 유병찬

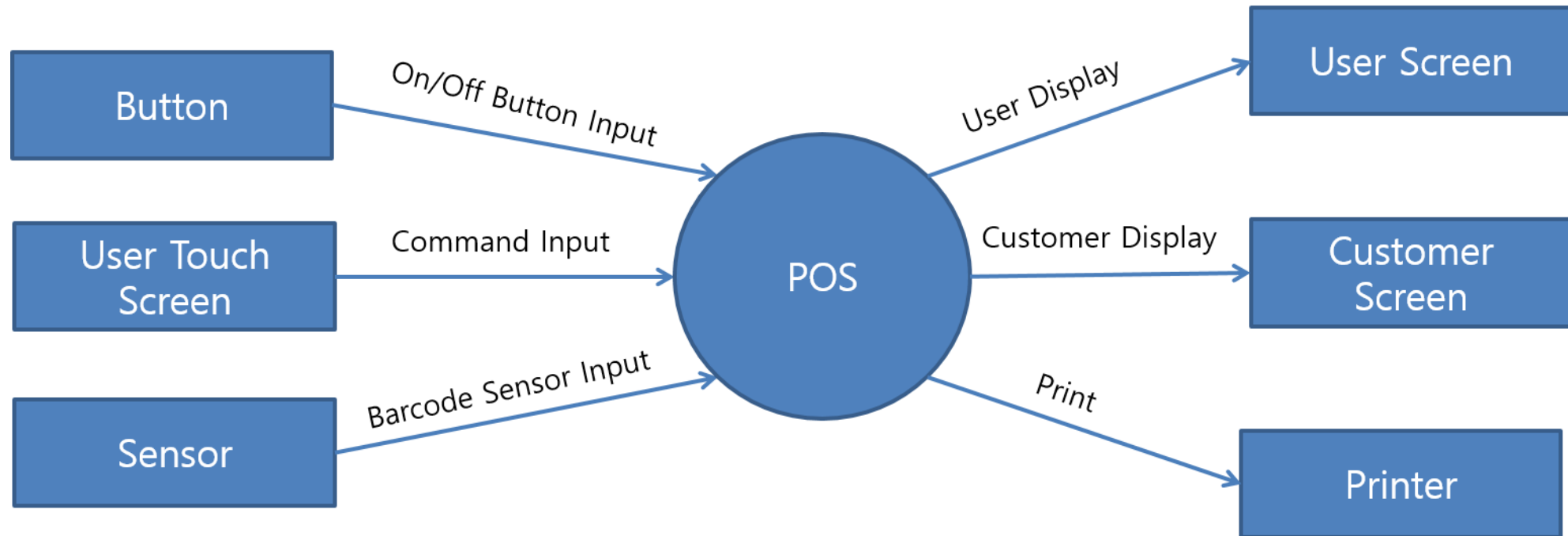
Index

1. State of Purpose
2. System Context Diagram
3. DFD(Event List, Data Dictionary)
4. State Transition Data

State of Purpose

- 사용자
 - 바코드로 물품 인식 가능해야함
 - 판매
 - 환불
 - 재고확인
 - 지속적인 디스플레이 업데이트
- 소비자
 - 판매 결과를 디스플레이로 확인 가능
 - 환불 결과를 디스플레이로 확인 가능
- POST
 - 매일 정산

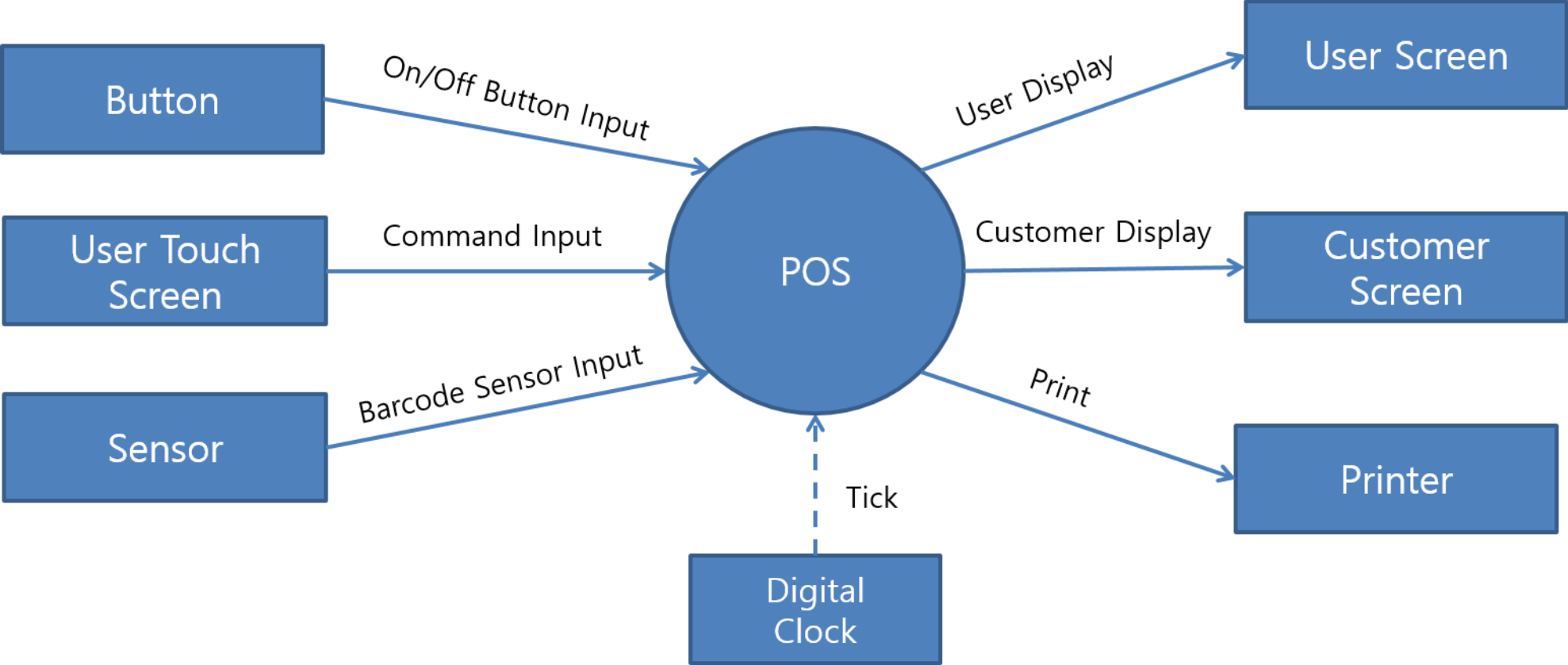
System Context Diagram



System Context Diagram

Input / Output Event	Description
On/Off Button Input	전원버튼 눌림의 유무.
Command Input	판매, 환불, 재고 확인, 상품 수량 증/감, 상품 제거 명령
Barcode Sensor Input	바코드에 찍힌 정보.
User Display	User Screen에 표기할 정보.
Customer Display	Customer Screen에 표기할 정보.
Print	Printer에서 출력할 정보.

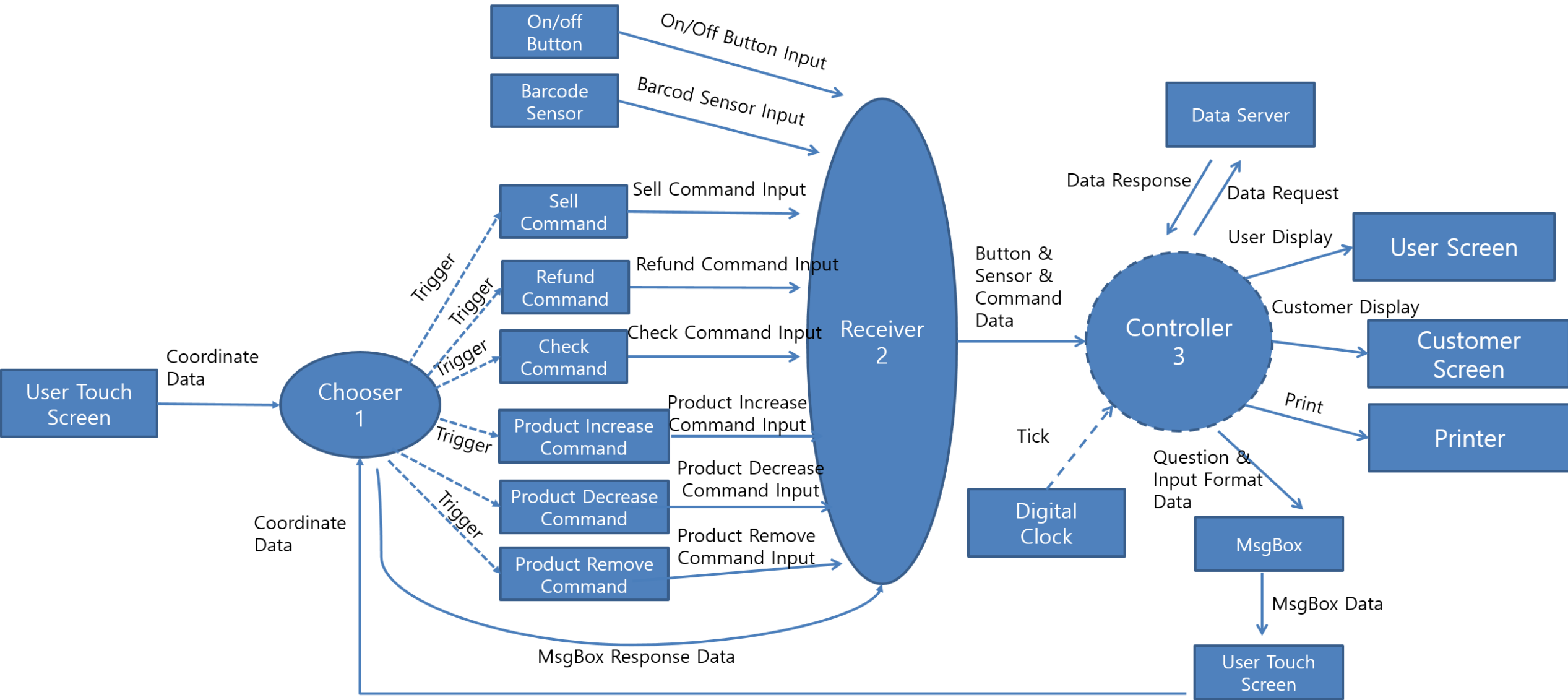
DFD Level 0



DFD Level 0

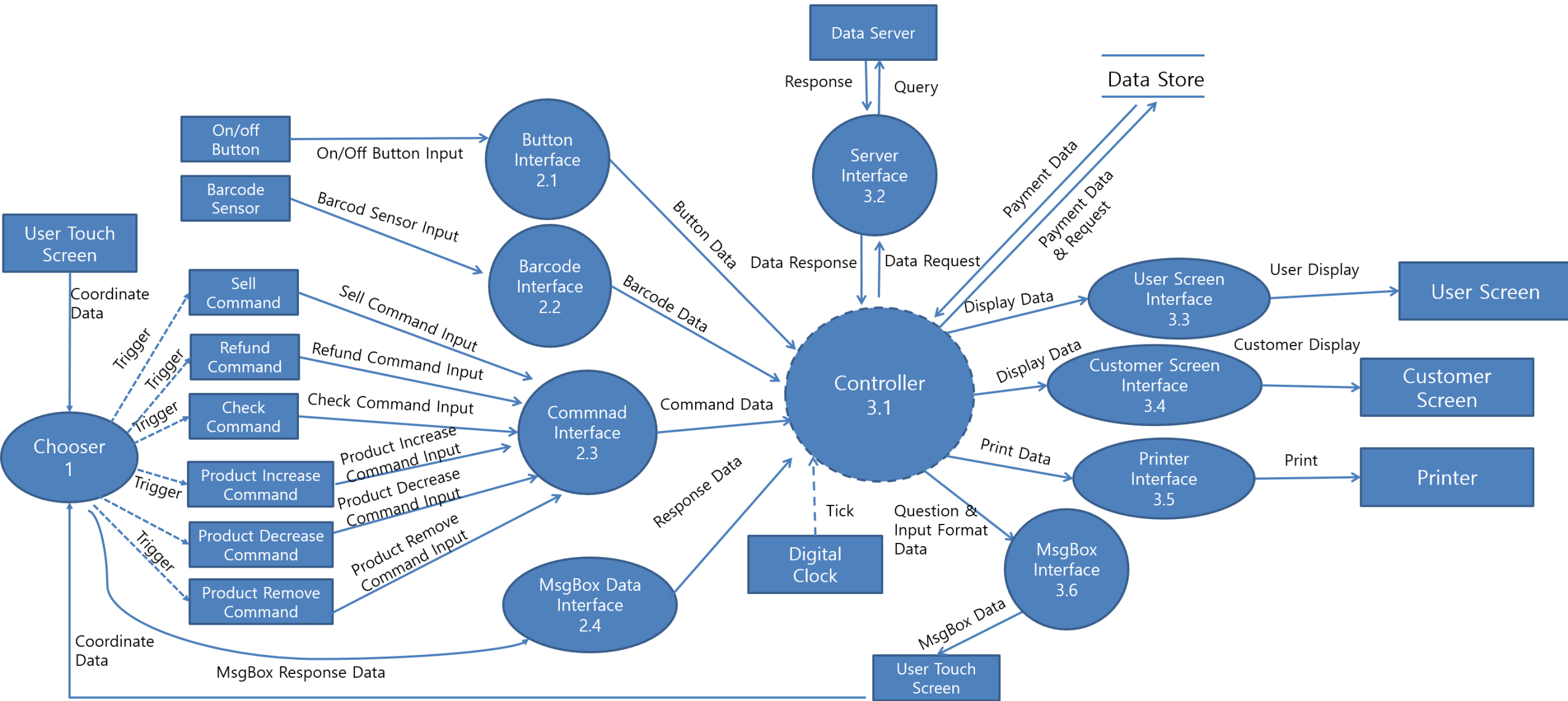
Input / Output Event	Description	Format / Type
On/Off Button Input	전원 버튼이 눌렸을 때 받는 데이터	Boolean
Command Input	POS가 수행할 일을 알려주는 명령	String / Sell, Refund, Check, Product Increase, Product Decrease, Product Remove
Barcode Sensor Input	바코드로 인식한 데이터	String
User Display	판매자 모니터에 보여질 정보	Data set(총 판매액, 받은 돈, 거스름돈, 상품 목록, 상품 가격, 상품 수량)
Customer Display	소비자 모니터에 보여질 정보	Data Set(총 판매액, 현금, 거스름돈)
Print	영수증 프린터기에 보내 출력할 정보	Data Set(날짜정보, 판매 상품 목록, 상품 가격, 상품 수량, 총 판매액 or 환불 금액)

DFD Level 1



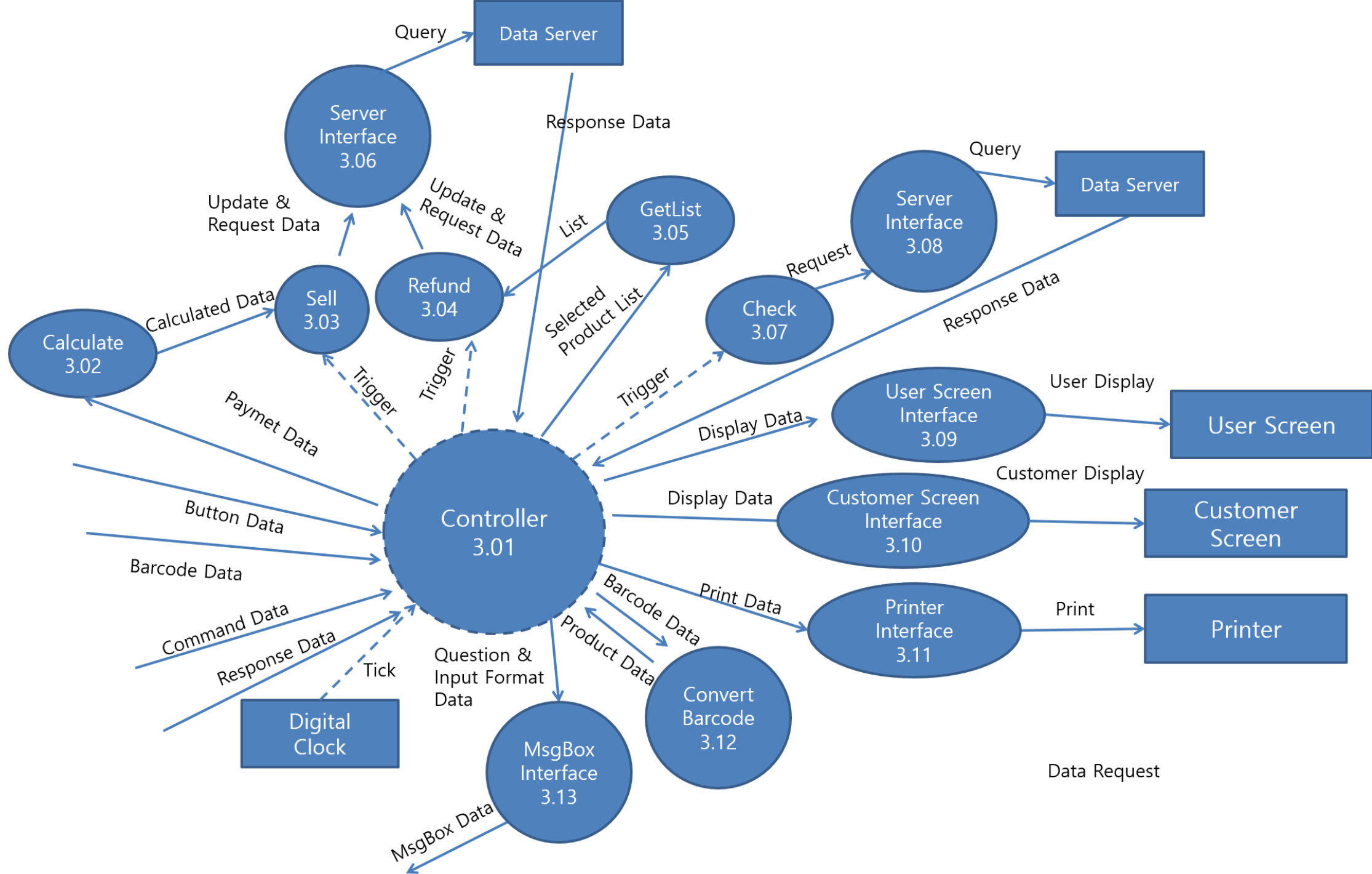
Input / Output Event	Description	Format / Type	
Coordinate Data	터치 스크린에서 사용자가 눌른 곳의 좌표	Float Pair	
(Command Name) Command Input	Controller가 수행할 일을 명시한 데이터	String	
	Sell Command Input		Controller가 결제를 진행하게 하는 Command
	Refund Command Input		Controller가 환불을 진행하게 하는 Command
	Check Command Input		Controller가 재고 확인을 진행하게 하는 Command
	Product Increase Command Input		Controller가 판매 목록의 상품 수량을 증가시키게 하는 Command
	Product Decrease Command Input		Controller가 판매 목록의 상품 수량을 감소시키게 하는 Command
	Product Remove Command Input		Controller가 판매 목록의 상품을 제거하게 하는 Command
Data Request	재고 서버인 Data Serer에 정보를 요청하는 쿼리	String	
Data Response	재고 서버에 요청한 쿼리에 대응하는 응답	String	
Question & Input Format Data	User Screen에 띄울 MsgBox에 들어갈 내용들과 사용자가 누를 선택지들에 대한 데이터.	Set of String	
Button & Barcode & Command Data	Button & Barcode & Command에 대한 데이터	Boolean, String, String	
MsgBox Response Data	MsgBox를 매개체로 하여 사용자로부터 입력받은 데이터	Controller에서 보내준 MsgBox 입력포맷에 의존	

DFD Level 2



Input / Output Event	Description	Format / Type
Payment Data (& Request)	받은 돈, 거스름돈, 현재 판매목록 정보가 담긴 데이터. 필요한 경우에는 Data Store의 정보를 조회하기 위한 요청을 보낼수 있다.	Data Set(Integer, Integer, Set of String, String)

DFD Level 3



Input / Output Event	Description	Format / Type
Update & Request Data	Sell과 Refund가 Controller로 부터 받은 데이터를 기반으로 작성한 데이터. 여러 계산 작업과 Server로 요청할 내용 그리고 update할 내용들이 담겨있다.	Data Set(Integer, Set of String)
Response Data	Data Server가 질의받은 Query에 대해 응답한 데이터.	Set of String
Request Data	Controller가 재고 확인과 정산을 위해 Check에 보내는 데이터. 재고 확인의 경우 확인해야할 물품의 리스트가 전달되고 정산의 경우 전체 판매목록을 요청하는 데이터가 담긴다.	Set of String
Request	재고확인 혹은 정산작업을 할건지가 담긴 데이터. 또한 재고 확인의 경우 어떤 내용에 대하여 재고 확인을 할 것인지에 대한 데이터가 담겨있다.	Set of String
Barcode Data	바코드 데이터.	String
Product Data	물건 데이터.	String
Calculated Data	판매목록 리스트의 물건들의 합계와 받은 돈, 그리고 이에 대한 거스름 돈 정보.	Set of Integer

State Transition Data

