

**Software Requirement Analysis
for
Point Of Sale
System**

Team 2: 오승현 | 이지민 | 임진웅 | 장지선

System Context Diagram

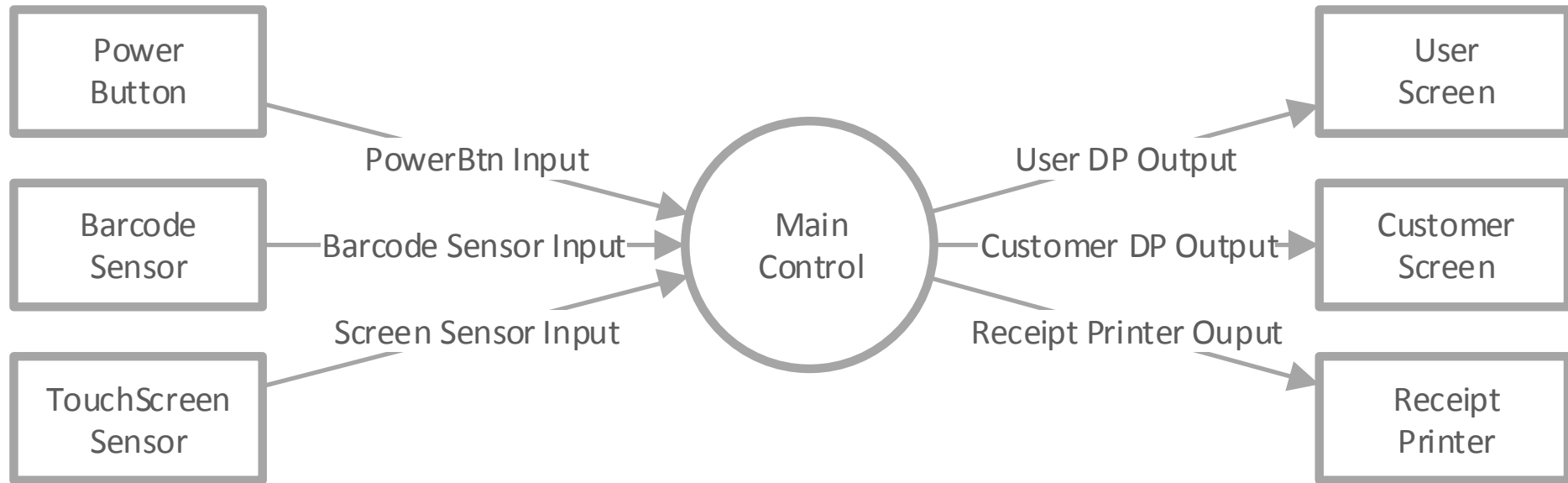
DFD Level 0

DFD Level 1

DFD Level 2

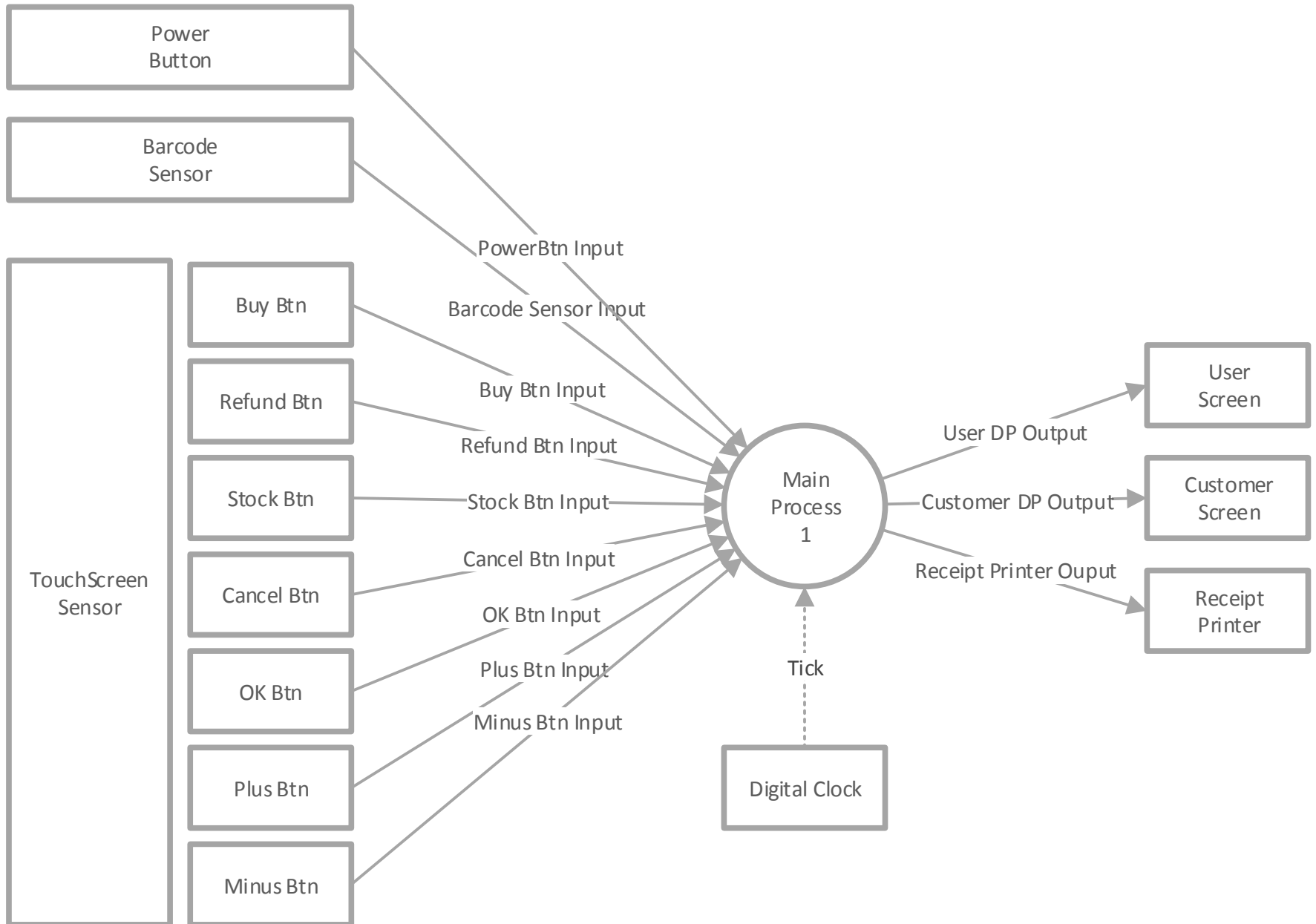
Overall DFD

System Context Diagram



Input/Output Event	Description
PowerBtn Input	전원 버튼의 입력을 받습니다.
Barcode Sensor Input	숫자로 이루어진 바코드를 입력 받습니다.
Screen Sensor Input	터치스크린상의 버튼을 입력 받습니다.
Receipt Printer Output	영수증 파일을 출력합니다.
User DP Output	사용자의 화면으로 출력합니다.
Customer DP Output	고객의 화면으로 출력합니다.

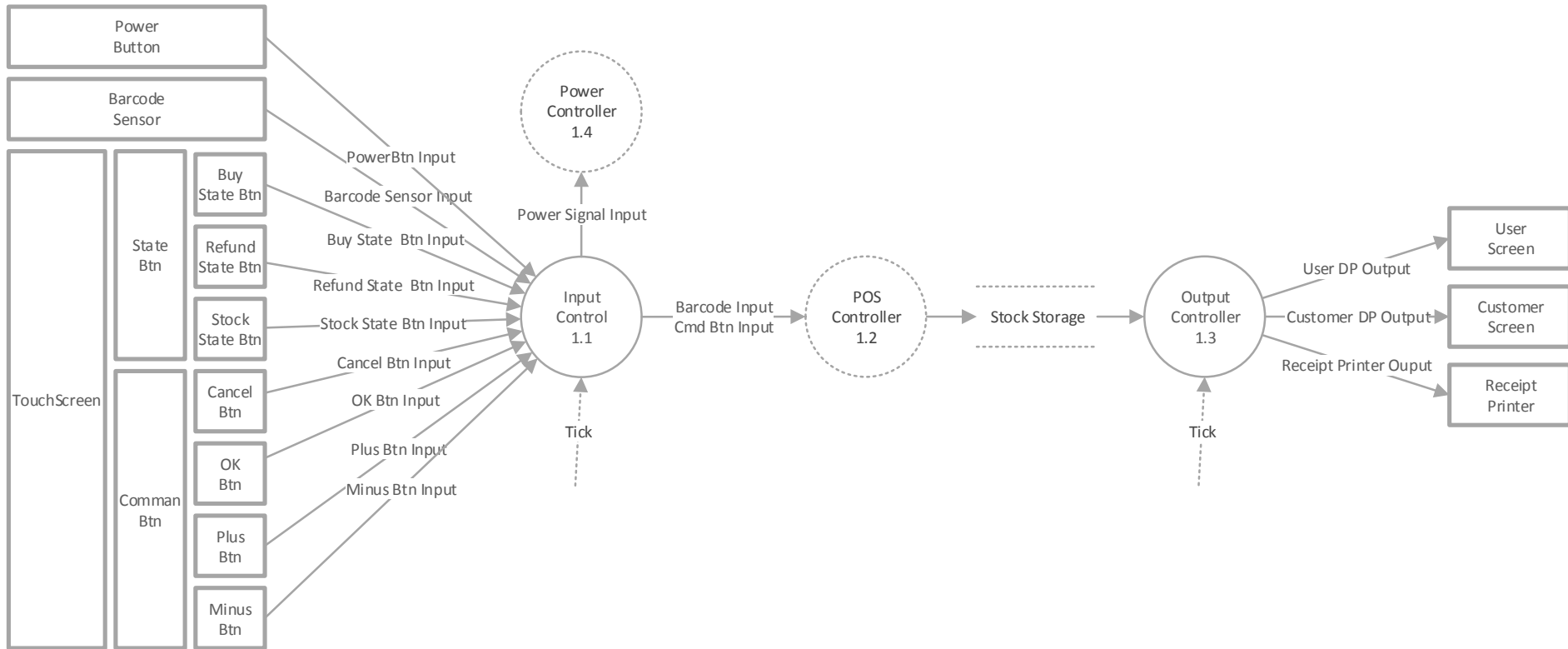
DFD Level 0



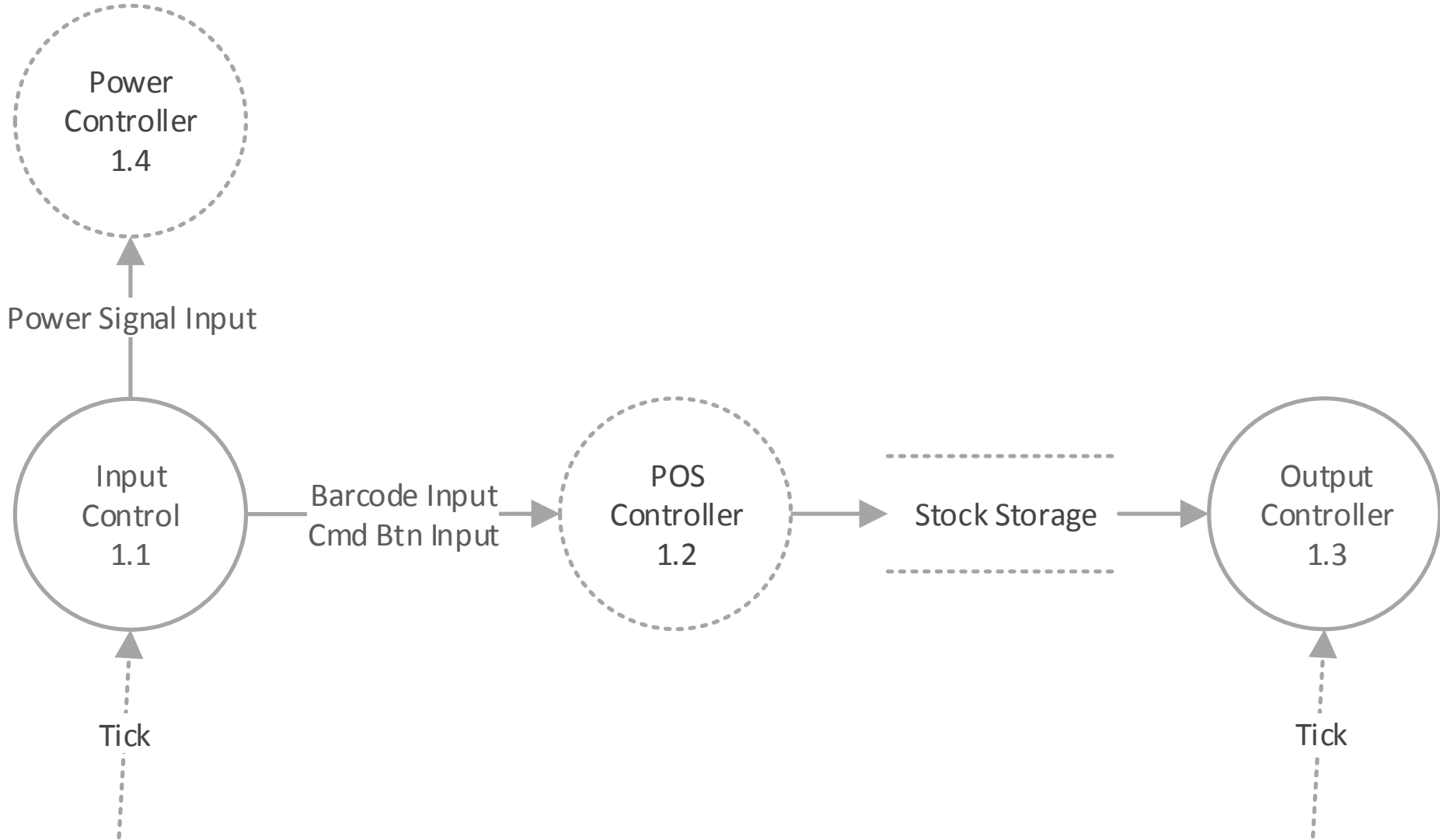
DFD Level 0 Data Dictionary

Input/Output Event	Description	Format / Type
Power Btn Input	전원 ON/OFF 기능 실행	True/False
Barcode Sensor Input	읽어 들인 바코드 신호 입력	True/False
Buy Btn Input	구매 기능 실행	True/False
Refund Btn Input	환불 기능 실행	True/False
Stock Btn Input	재고 확인 기능 실행	True/False
Cancel Btn Input	입력 취소 / 뒤로가기 실행	True/False
OK Btn Input	입력 확인 기능 실행	True/False
Plus Btn Input	물품 수량 증가 실행	True/False
Minus Btn Input	물품 수량 감소 실행	True/False
User DP Output	사용자의 화면으로 출력	DP_Structure(제품명, 제품 수량..)
Customer DP Output	고객의 화면으로 출력	DP_Structure(제품명, 제품 수량..)
Receipt Printer Output	영수증 파일을 출력	Print_Structure(수량, 가격 ...)

DFD Level 1

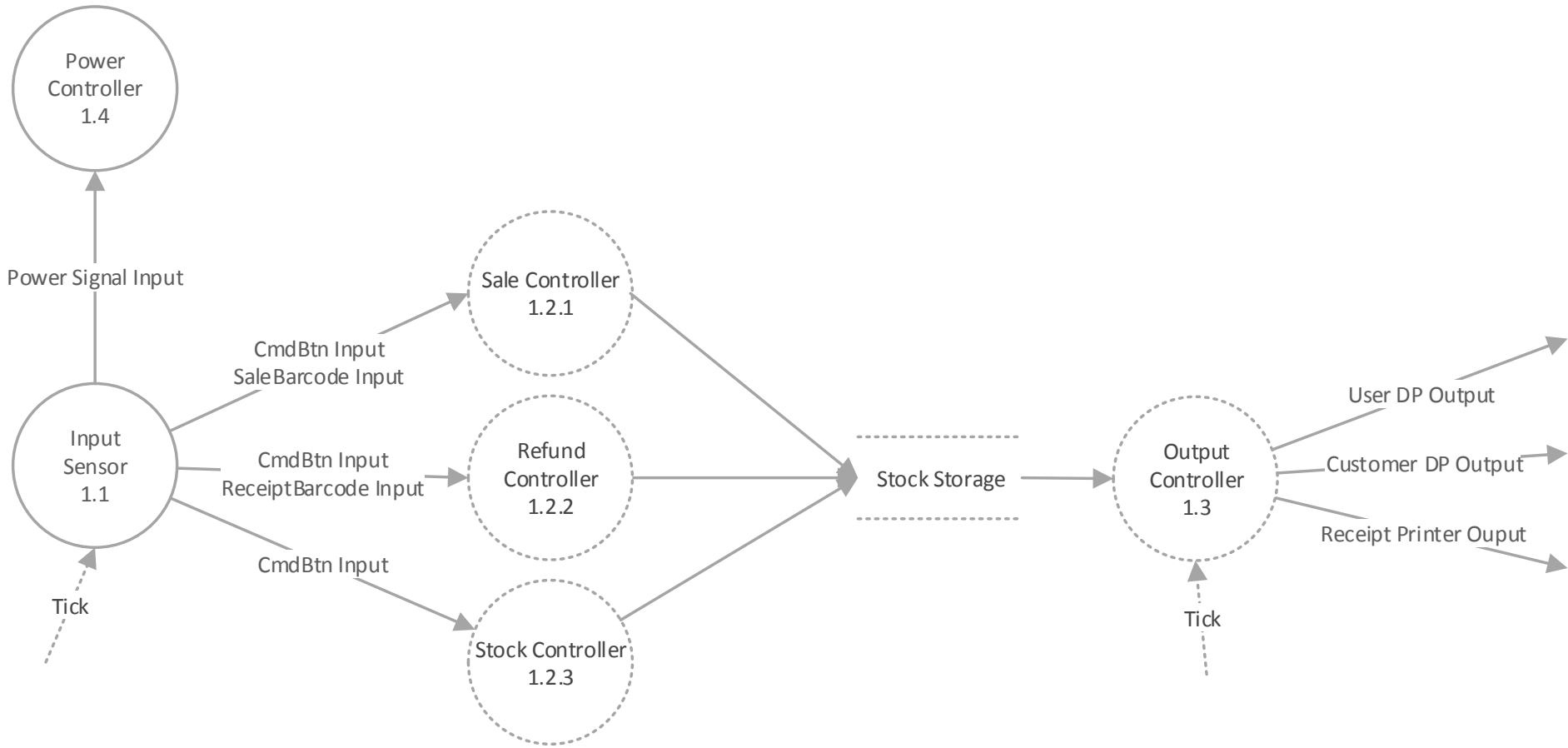


DFD Level 1

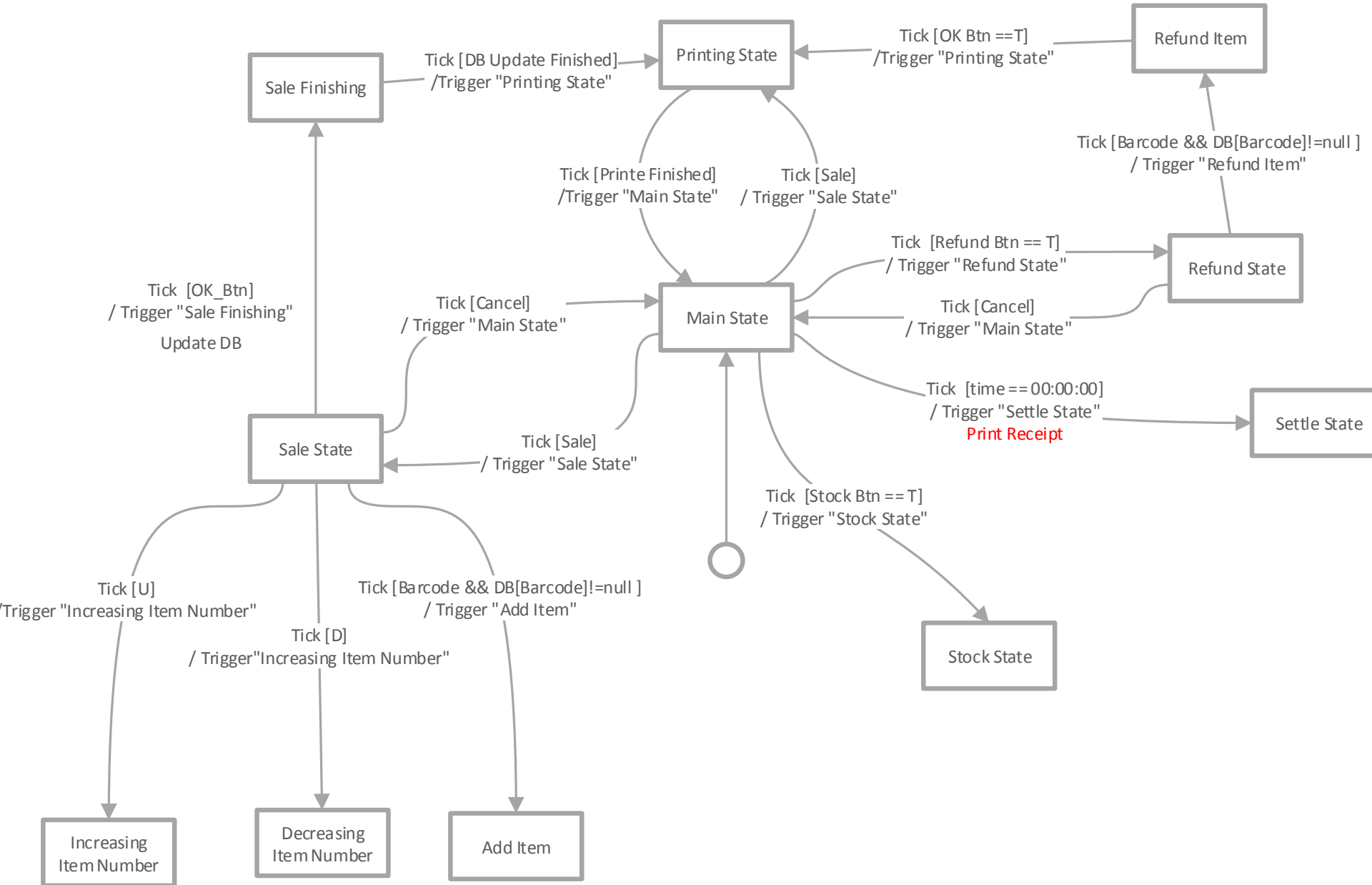


Input/Output Event	Description	Format / Type
Power On/Off input	Power Control에 전달하는 전원 ON/OFF 신호	True/False
Barcode Input	읽어 들인 바코드 신호 입력	3-digit binary pattern / Int
Cmd Btn Input	POS Controller에 입력되는 사용자가 요청한 기능에 대한 입력신호 상위 2bit : State request (signal destination) 하위 2bit : Cmd request	4-digit binary pattern/ Int 00XX : Sale state 01XX : Refund state 10XX : Stock state XX00 : cancel button XX01 : OK button XX10 : Plus button XX11 : Minus button ex) 0001: Buy, OK request
Stock Storage	요청에 대해 POS Controller에서 출력된 물품정보, 재고, 구매내역 정보	List / Char, Int

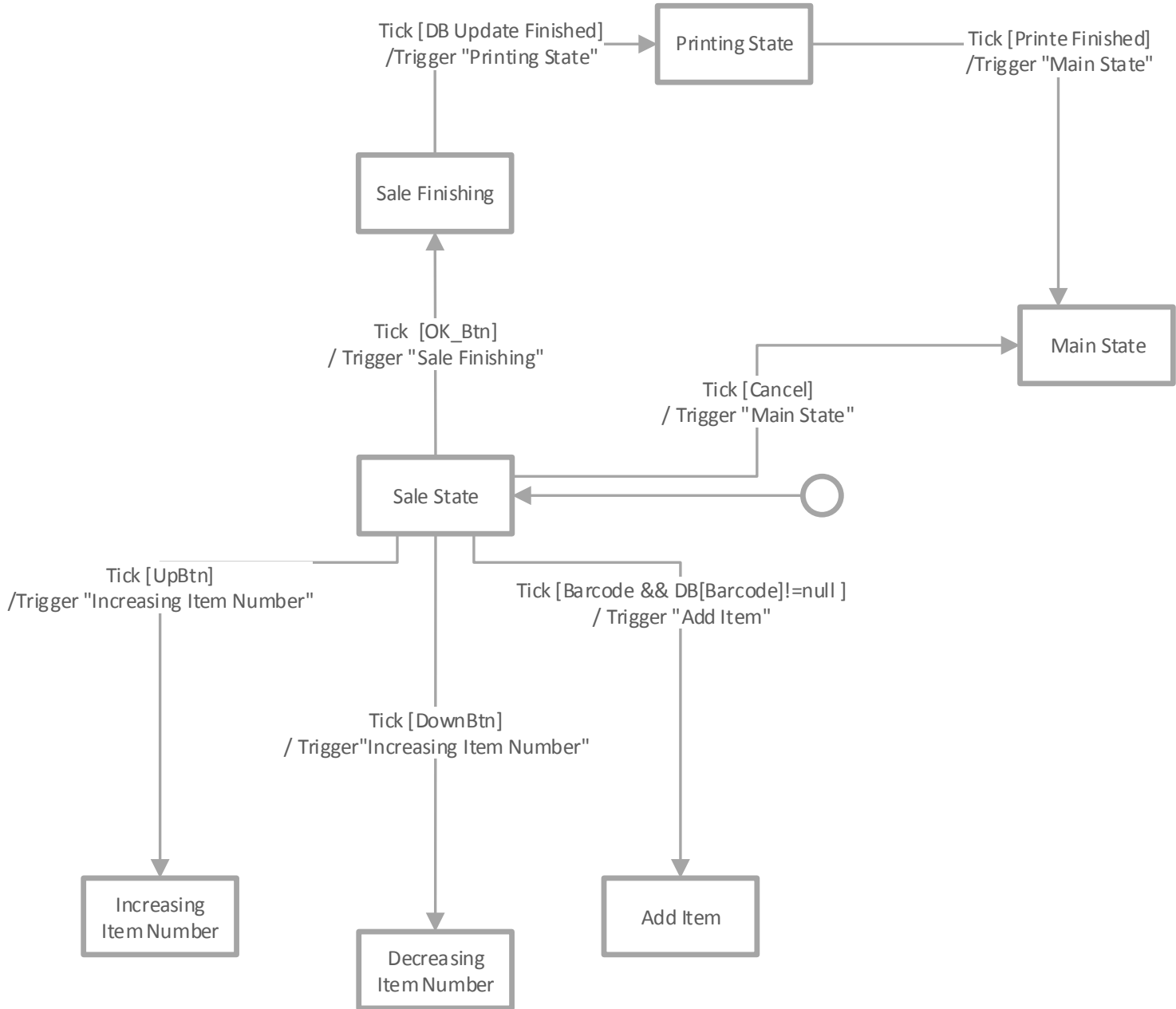
DFD Level 2



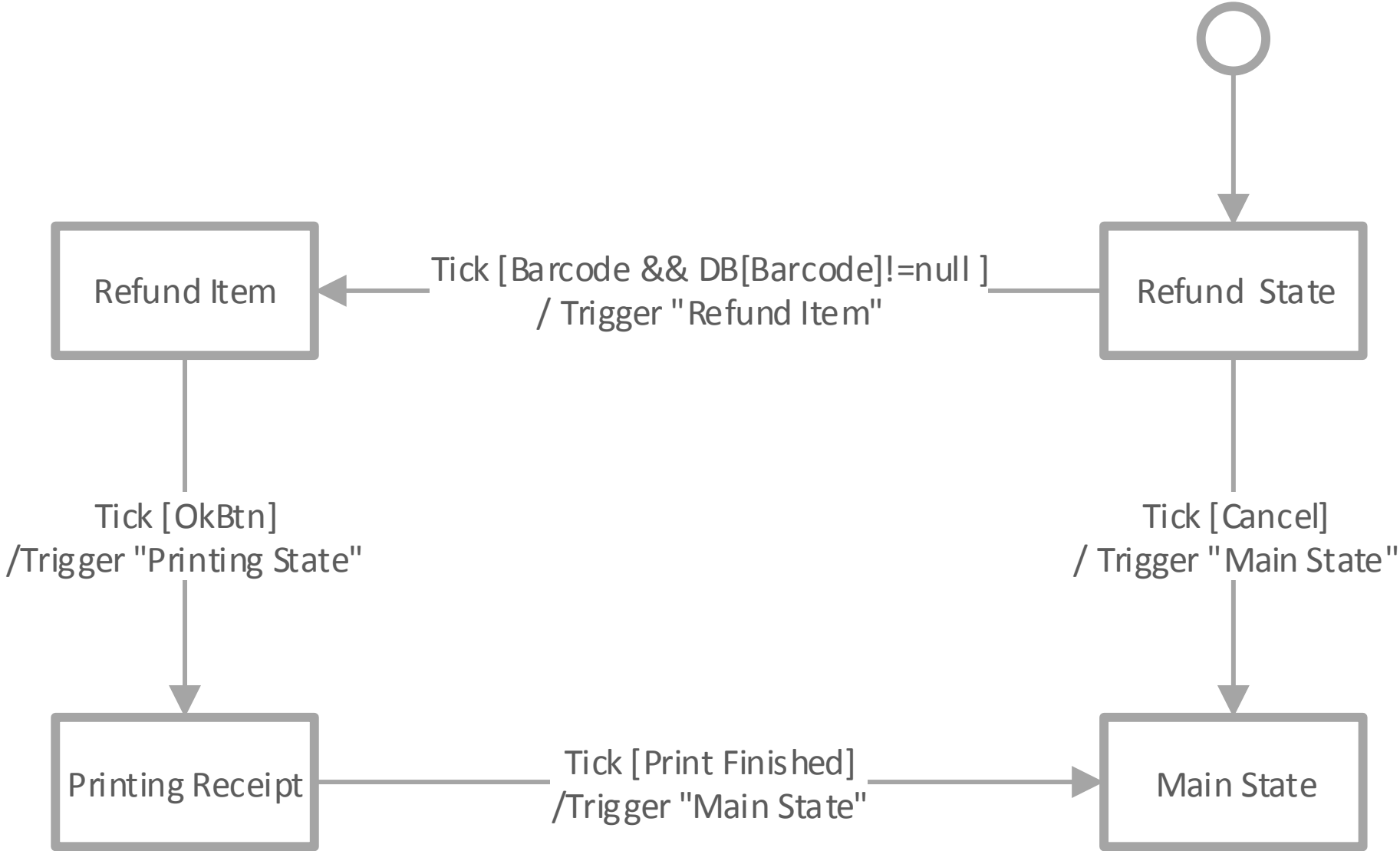
Overall State Transition Diagram



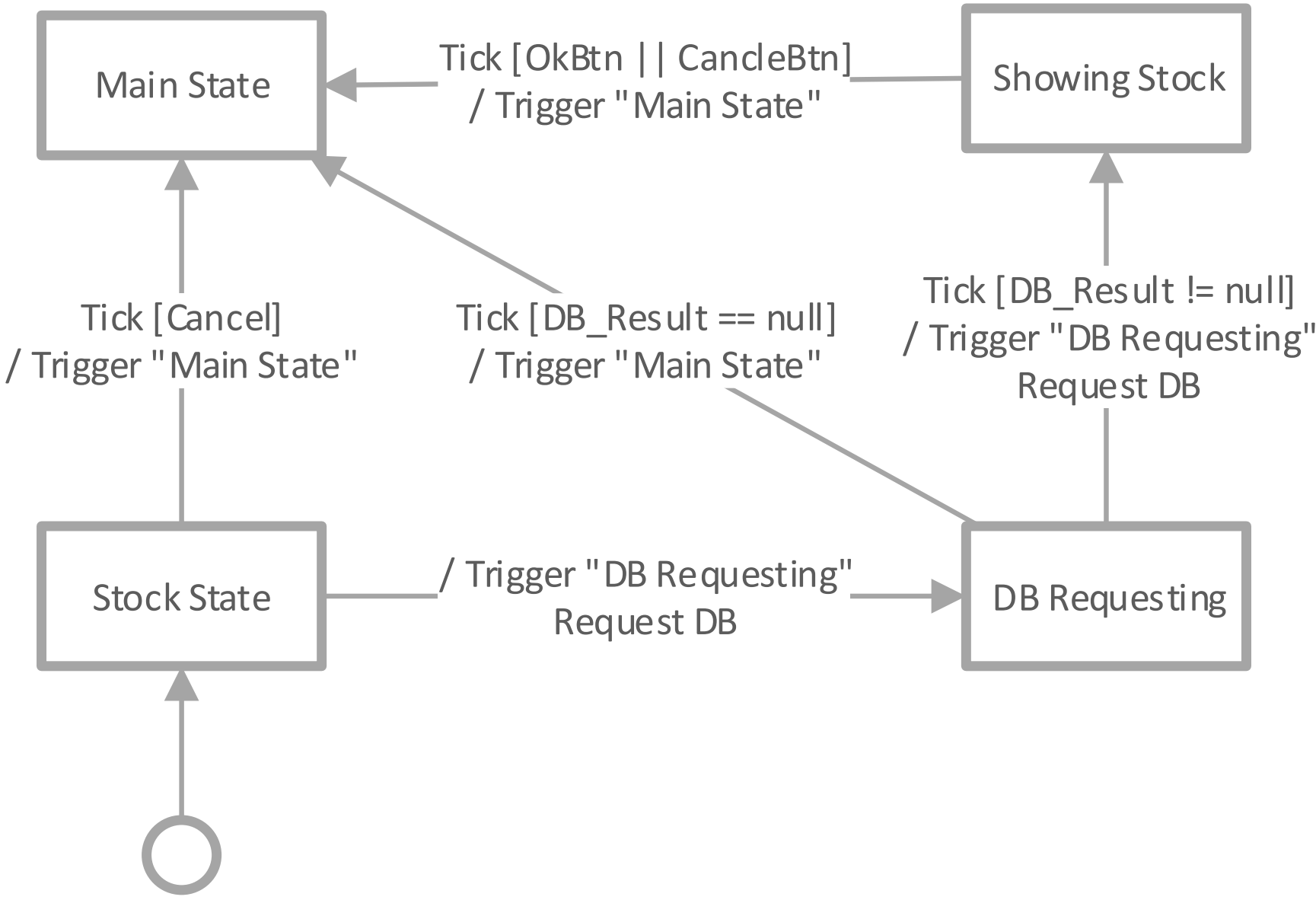
State Transition Diagram for Sale Controller 1.2.1



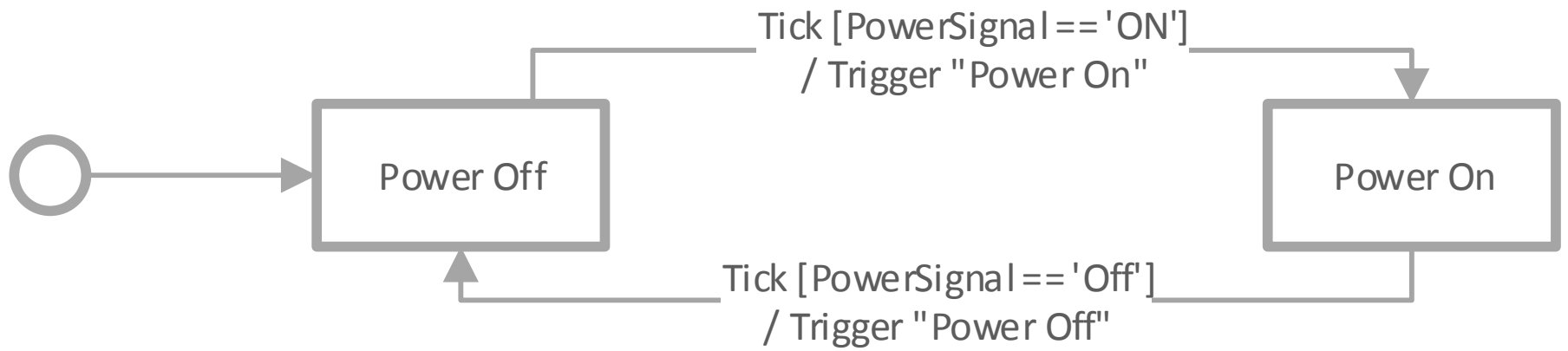
State Transition Diagram for Refund Controller 1.2.2



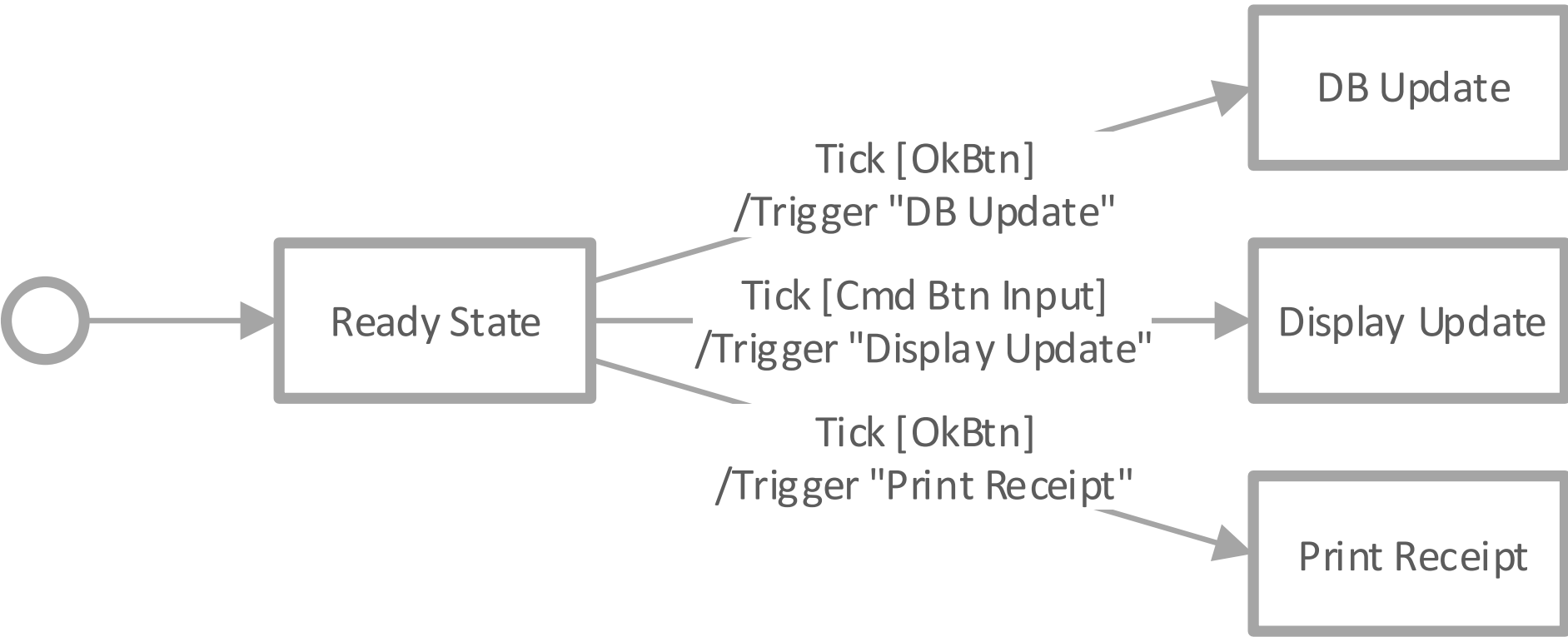
State Transition Diagram for Stock Controller 1.2.3



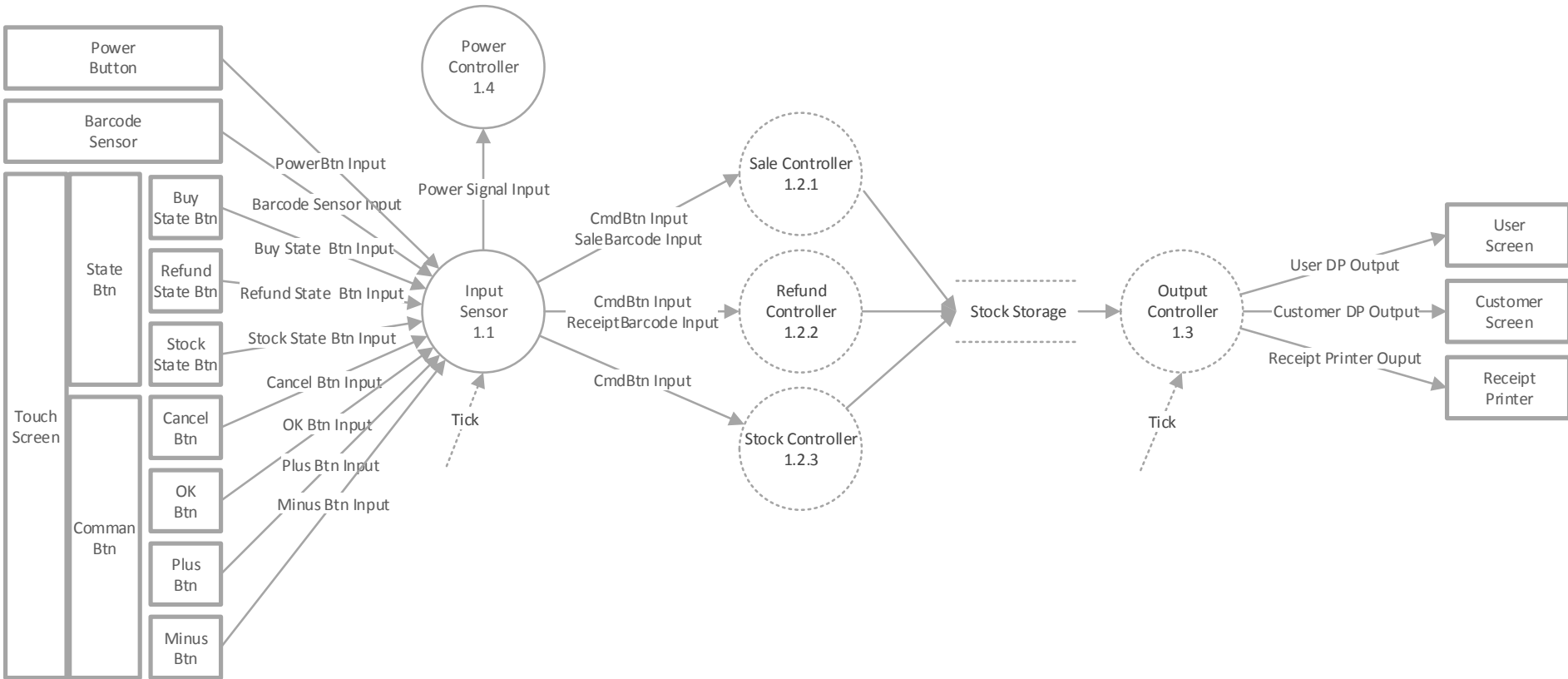
State Transition Diagram (Power)

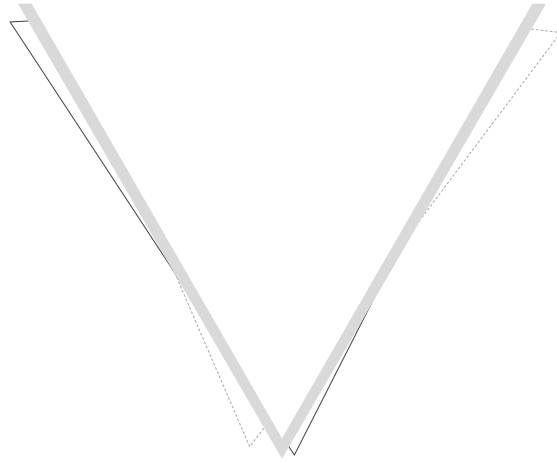


State Transition Diagram for **Output Controller 1.3**



Overall DFD





THANKS!

