

**Software Requirement Analysis(수정)
&
Structured Design
for
Point Of Sale
System**

Team 2: 오승현 | 이지민 | 임진웅 | 장지선

INDEX

System Context Diagram

DFD Level 1

Overall DFD

Structured chart(Basic)

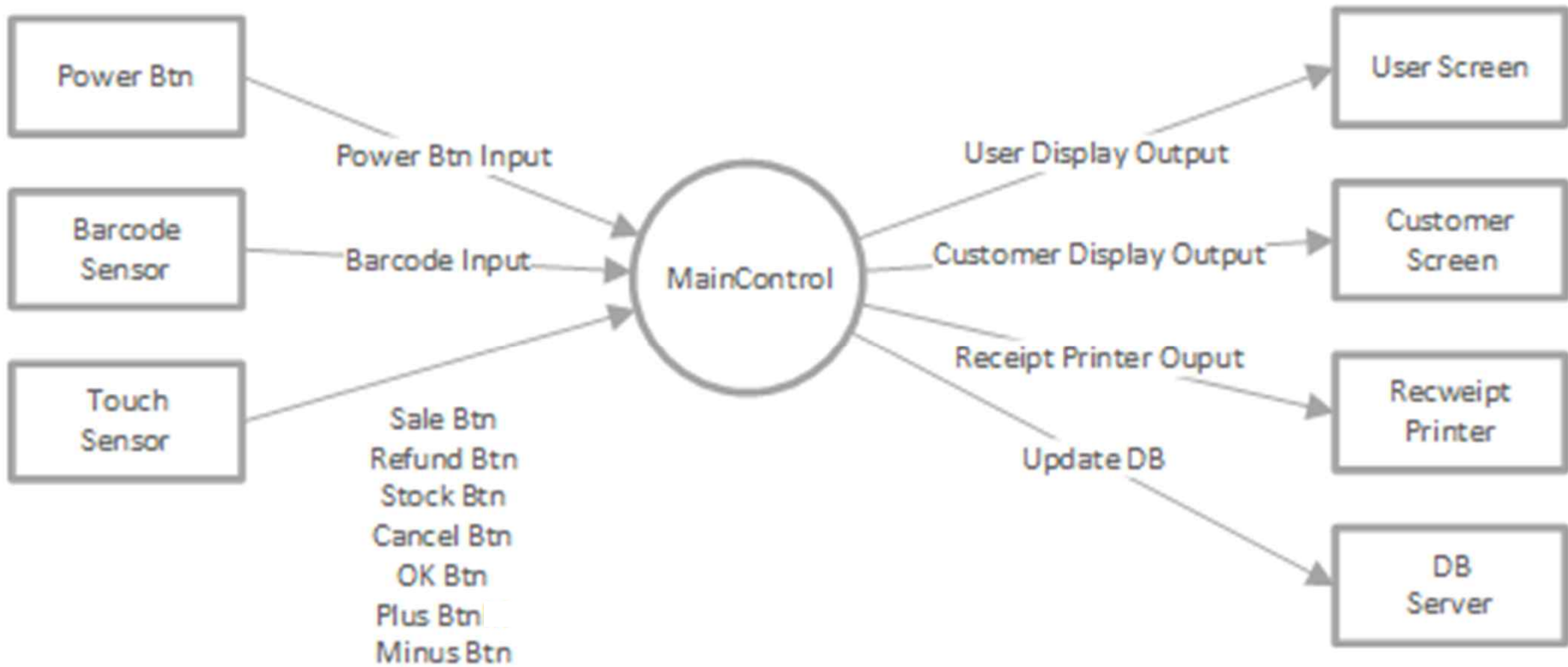
DFD Level 0

DFD Level 2

Structured chart
(Transform Analysis)

Structured chart(Advanced)

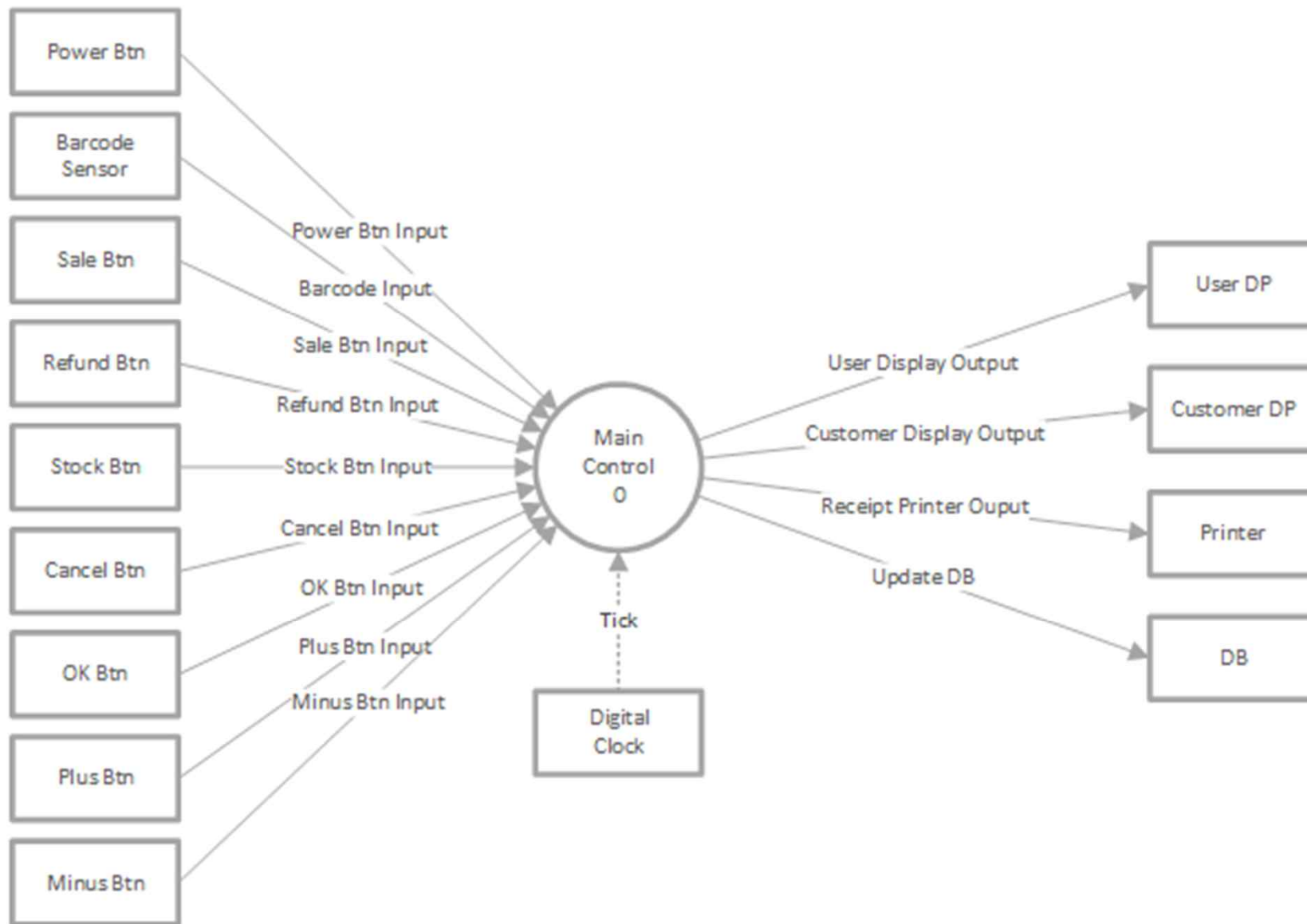
System Context Diagram



SCD Event List

Input/Output Event	Description
Power Btn Input	전원 ON/OFF 기능 실행
Barcode Sensor Input	읽어 들인 바코드 신호 입력
Sale Btn Input	구매 기능 실행
Refund Btn Input	환불 기능 실행
Stock Btn Input	재고 확인 기능 실행
Cancel Btn Input	입력 취소 / 뒤로가기 실행
OK Btn Input	입력 확인 기능 실행
Plus Btn Input	물품 수량 증가 실행
Minus Btn Input	물품 수량 감소 실행
User DP Output	사용자의 화면으로 출력
Customer DP Output	고객의 화면으로 출력
Receipt Printer Output	영수증 파일을 출력
Update DB Output	데이터 베이스를 업데이트

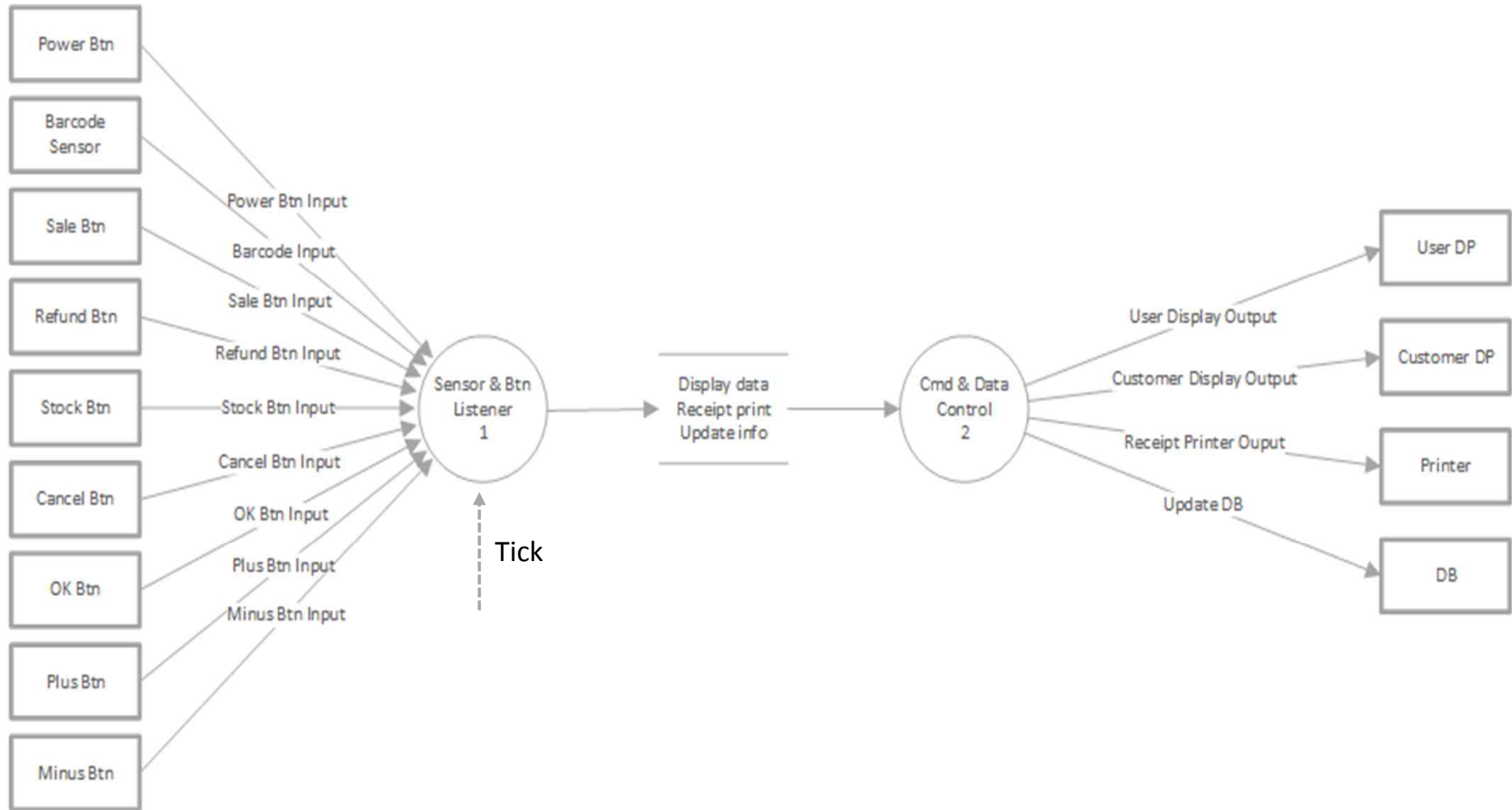
DFD Level 0



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
Sale 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, 제품 가격,etc..)
Customer DP Output	고객의 화면으로 출력	DP_Structure(제품명, 제품 수량, 제품 가격, etc..)
Receipt Printer Output	영수증 파일을 출력	Print_Structure(수량, 가격 ...)
Update DB Output	데이터베이스를 업데이트	DB_Structure(제품명, 제품 수량)

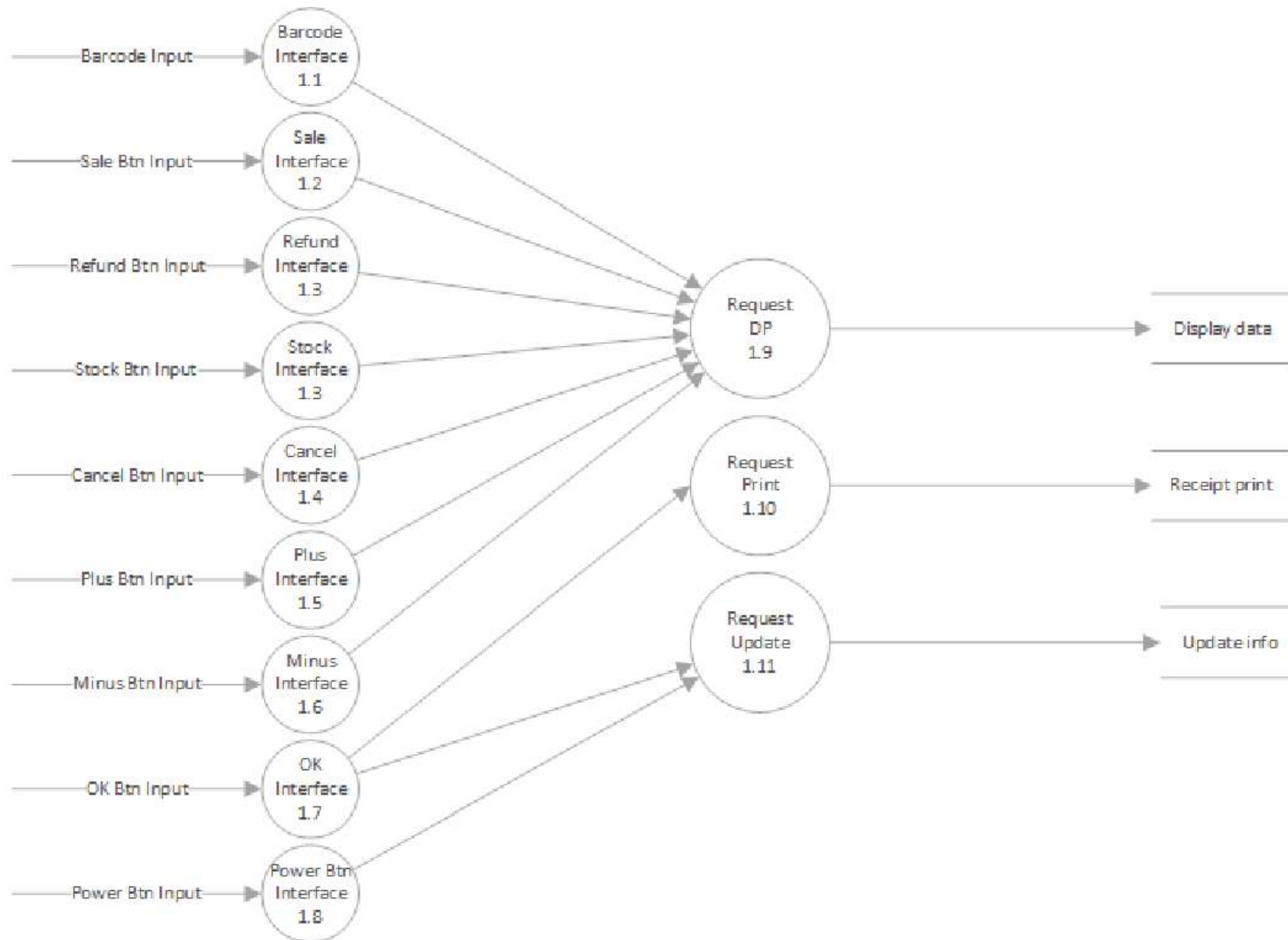
DFD Level 1



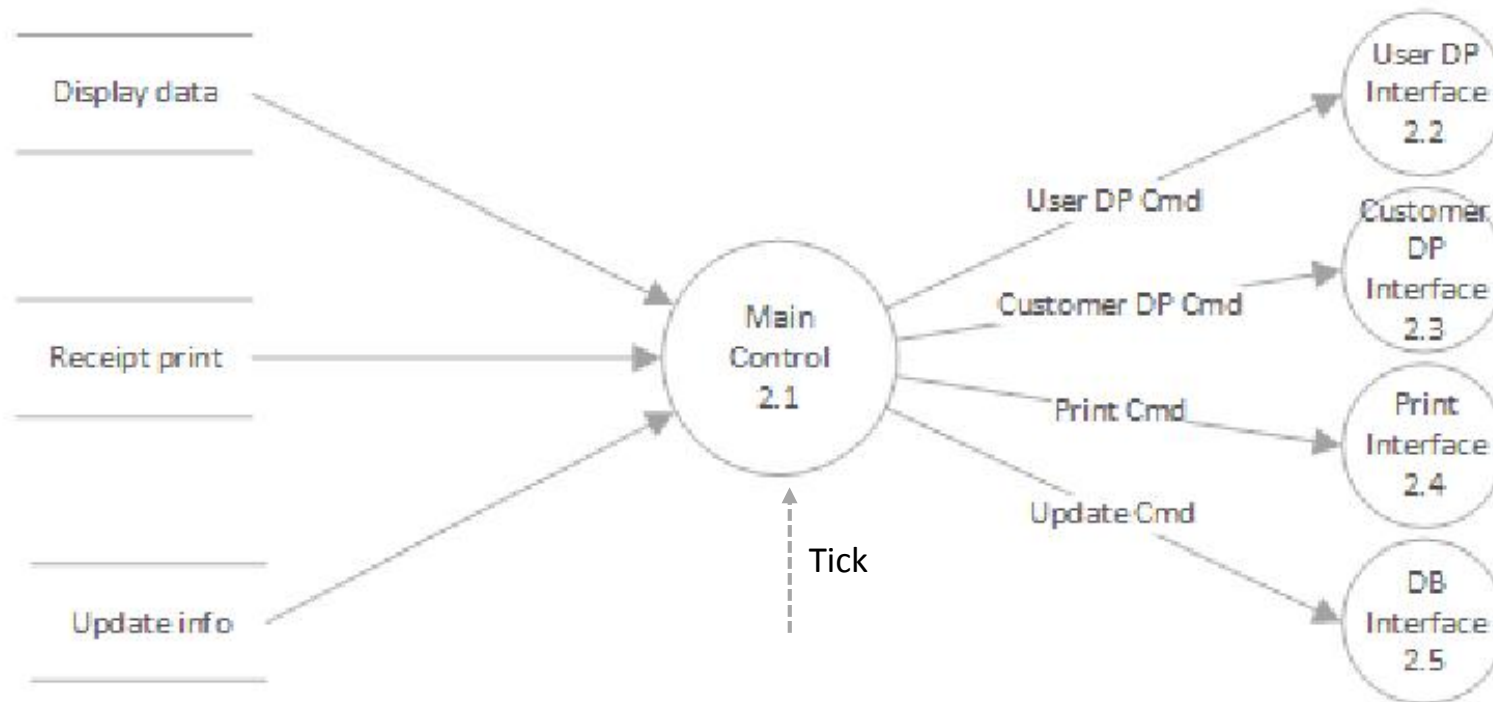
DFD Level 1 Data Dictionary

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
Sale 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, 제품 가격,etc..)
Customer DP Output	고객의 화면으로 출력	DP_Structure(제품명, 제품 수량, 제품 가격, etc..)
Receipt Printer Output	영수증 파일을 출력	Print_Structure(수량, 가격 ...)
Update DB Output	데이터베이스를 업데이트	DB_Structure(제품명, 제품 수량)

DFD Level 2 – part1



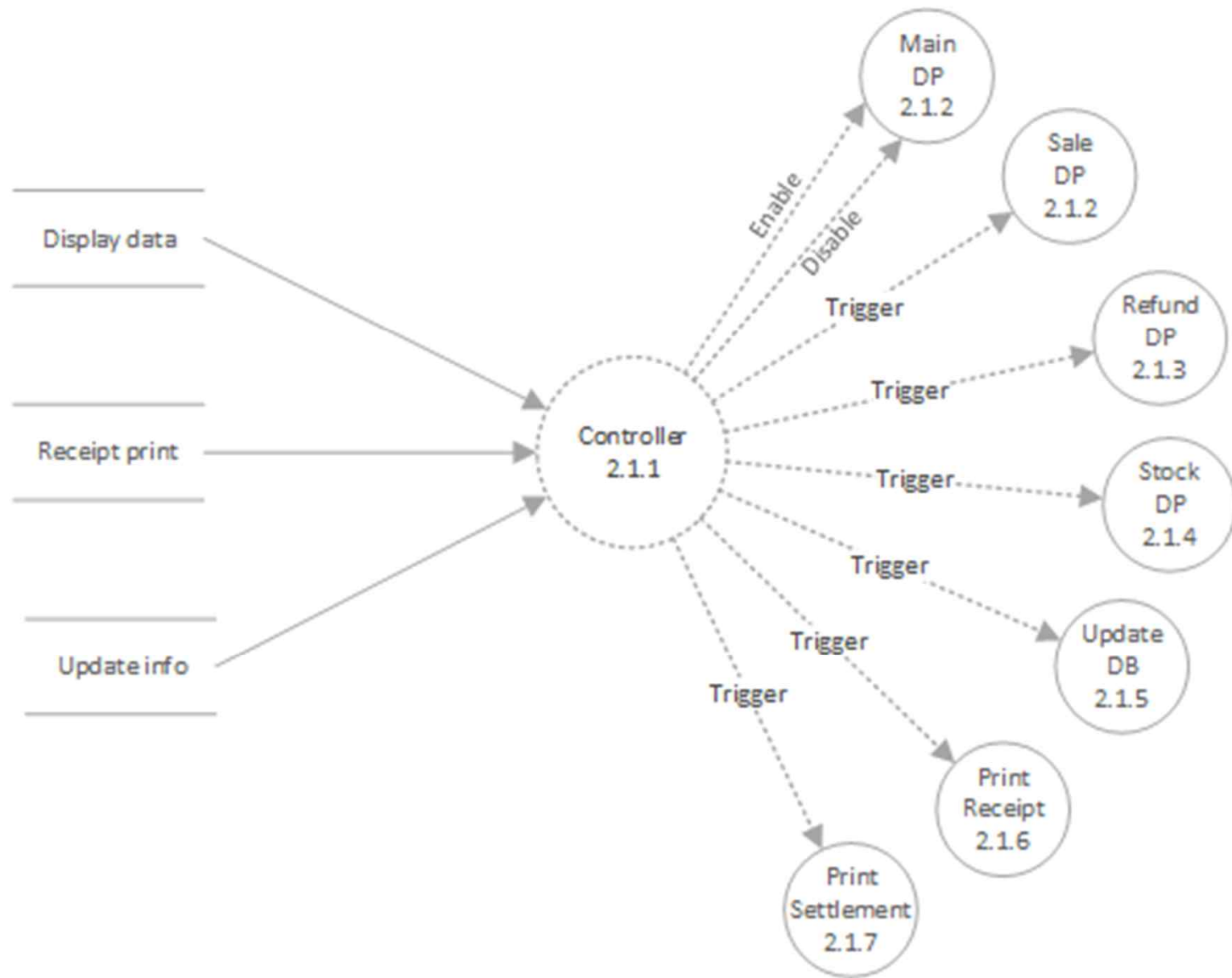
DFD Level 2 – part2



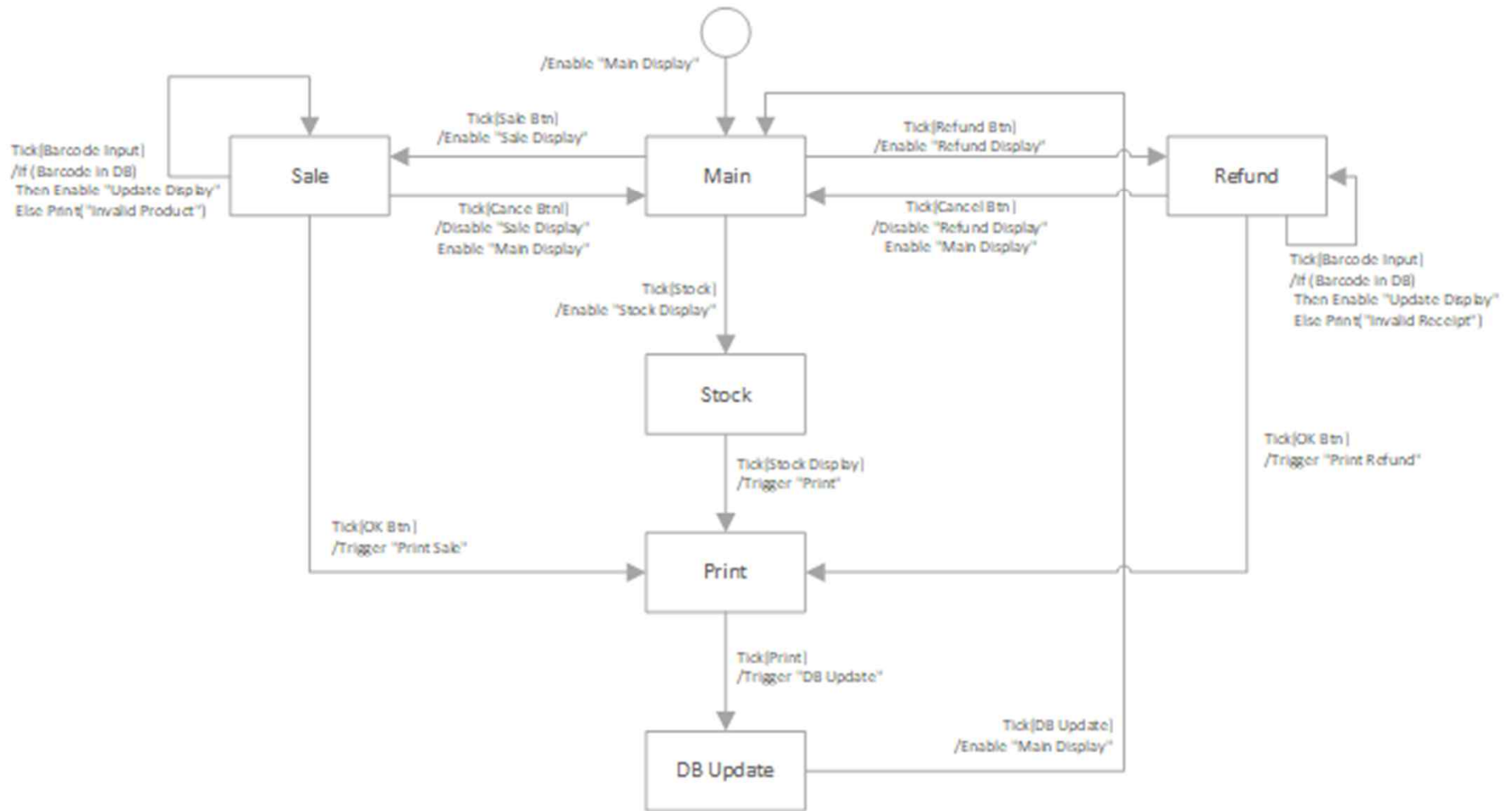
DFD Level 2 Data Dictionary

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 (제품 바코드/영수증 바코드)	Int //제품은 1로 시작, 영수증은 0으로 시작
User DP cmd / Customer DP cmd	이용자 화면과 고객의 화면에 현재 진행상황을 출력함. 이용자 화면은 고객화면 +@이기 때문에 기본 data는 동일하게 사용하되, 고객화면에는 일부 data를 출력하지 않음.	DP_Structure(제품명, 제품수량..)
Print cmd	요청에 따라 적절한 내용의 영수증(파일)을 출력함	Print_Sale / Print_Refund / Print_Stock / Print_Settlement

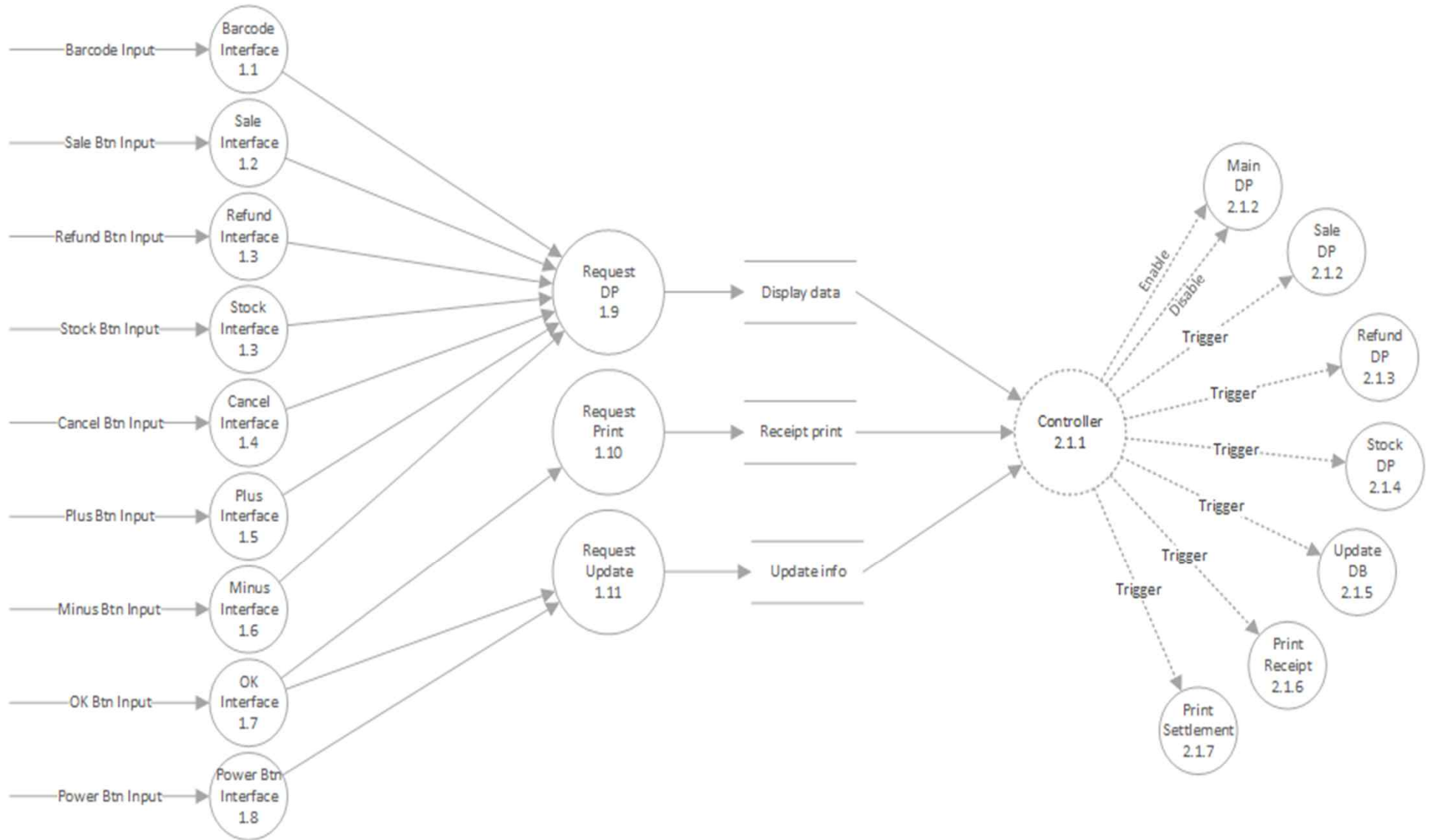
DFD Level 3



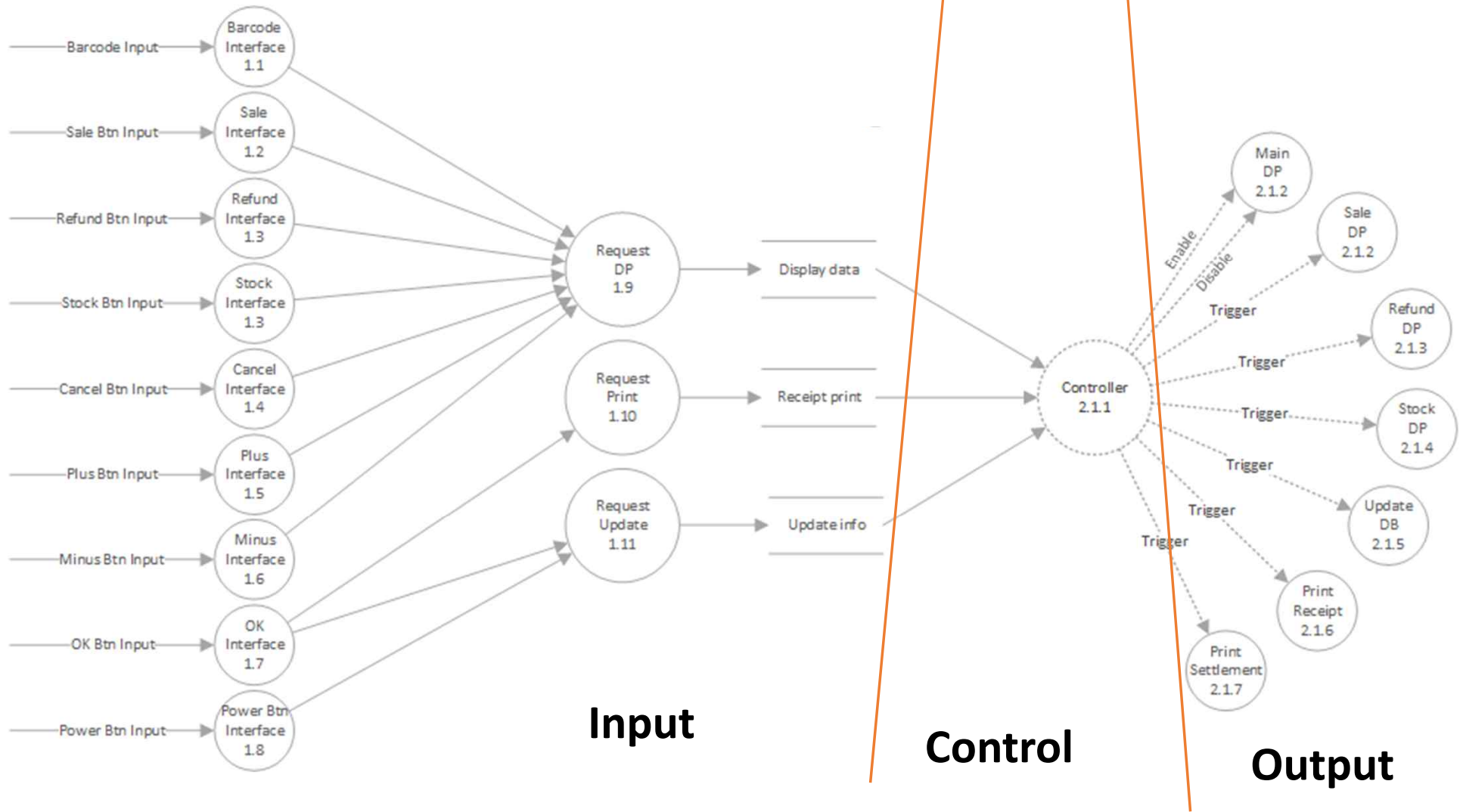
State Transition Diagram



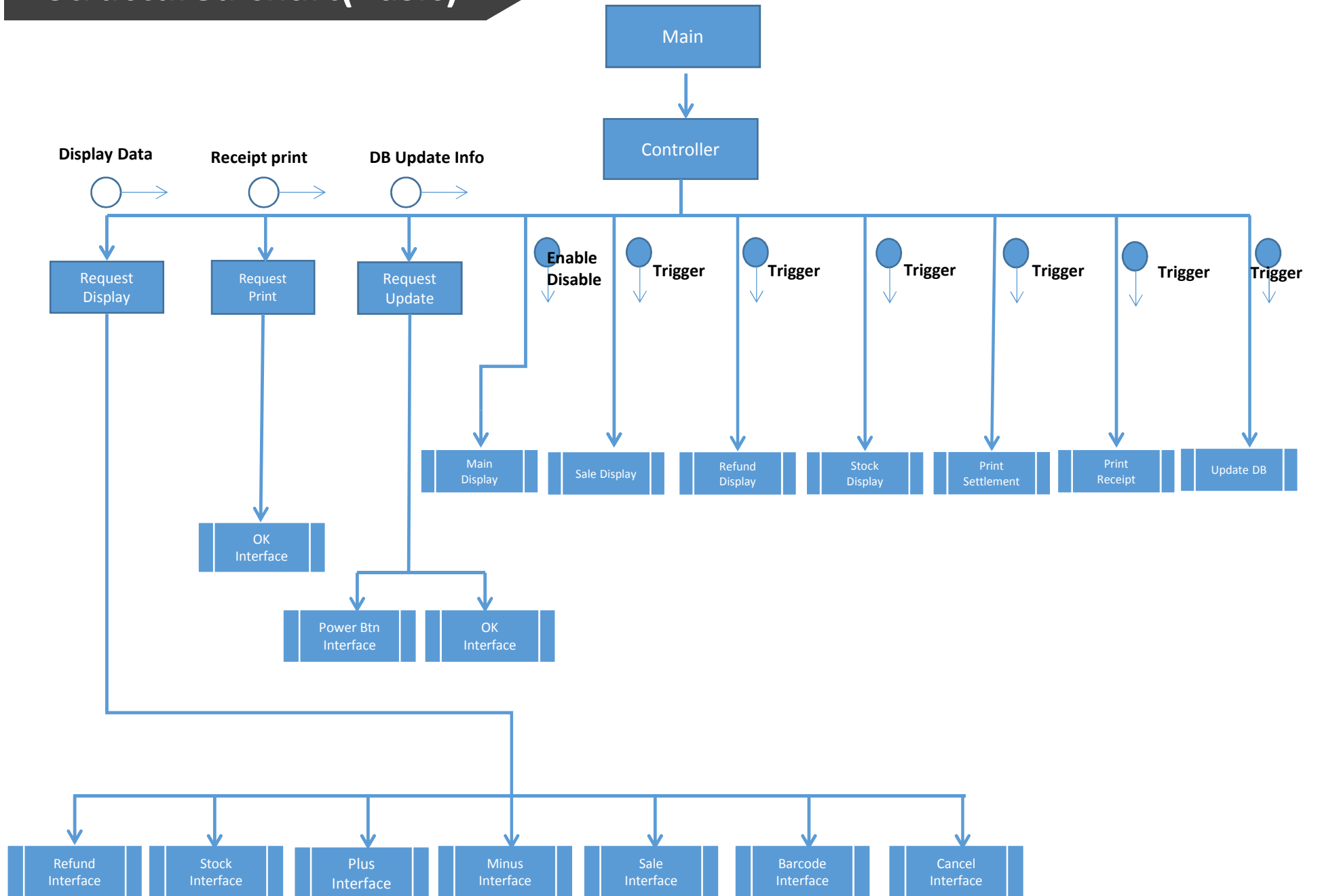
Overall DFD



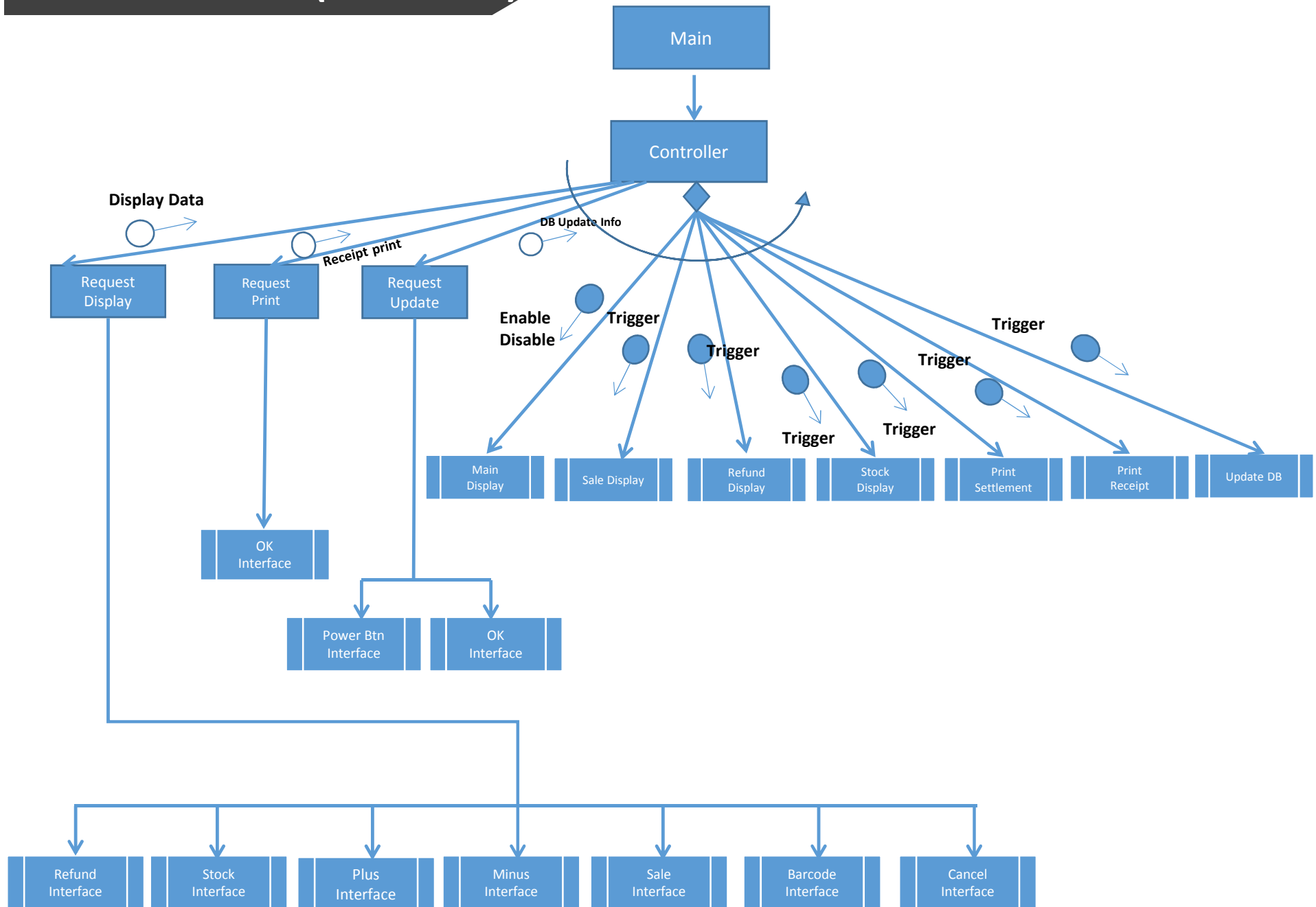
Structured chart(Transform Analysis)

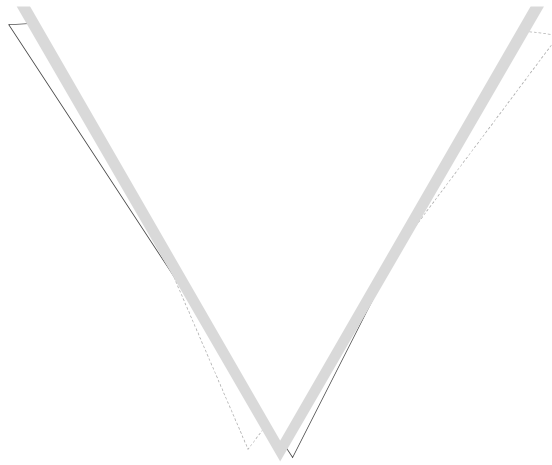


Structured chart(Basic)



Structured chart(Advanced)





THANKS!

