



Introduction to Software Engineering

Point Of Sale System

Team 6 : 김병식 김나연 강병성 김지우



INDEX

1 Introduction

POS system overview

POS system function details

2 Structured Analysis

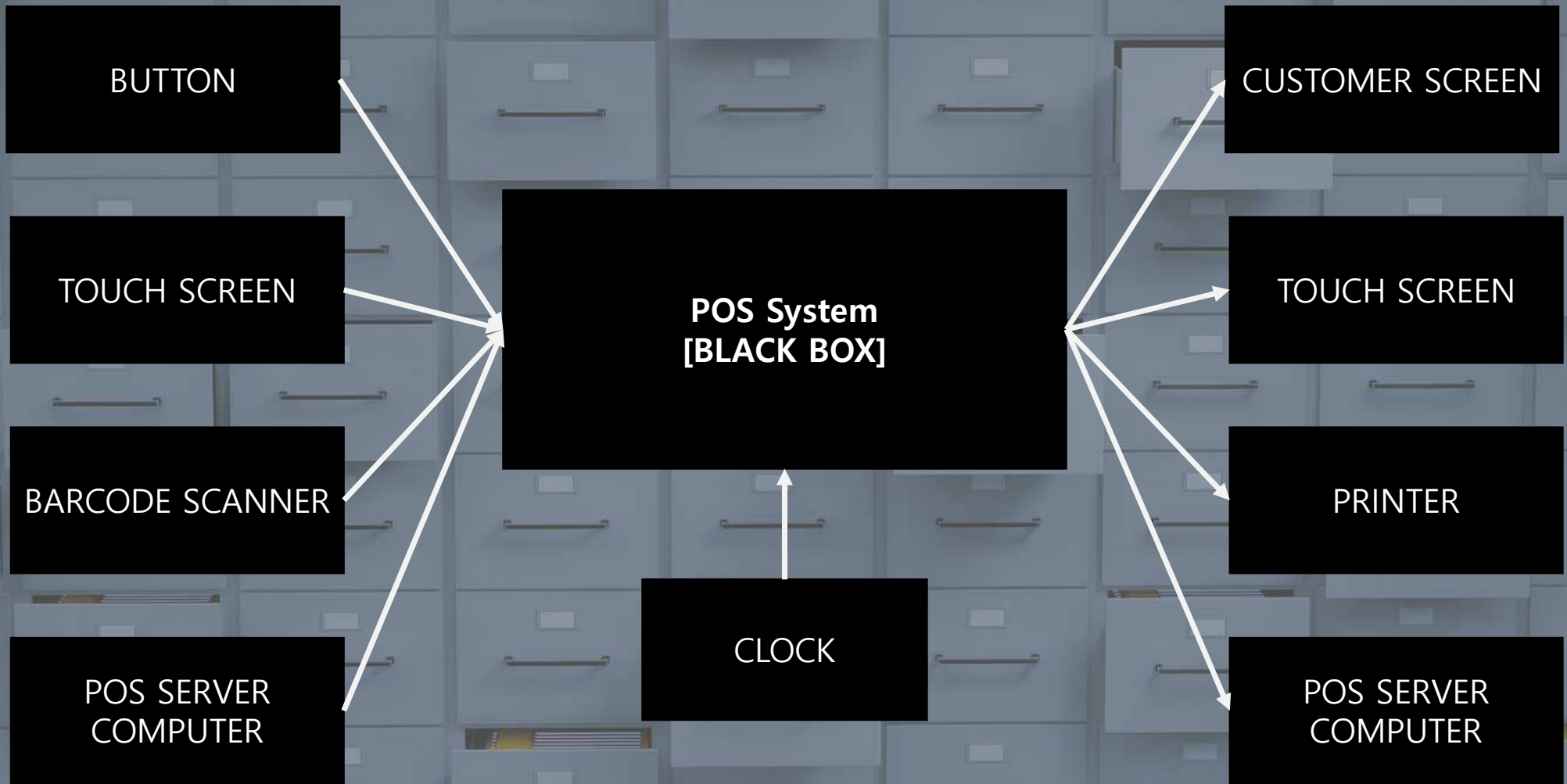
Data Flow Diagram

State Transition Diagram

3 QnA

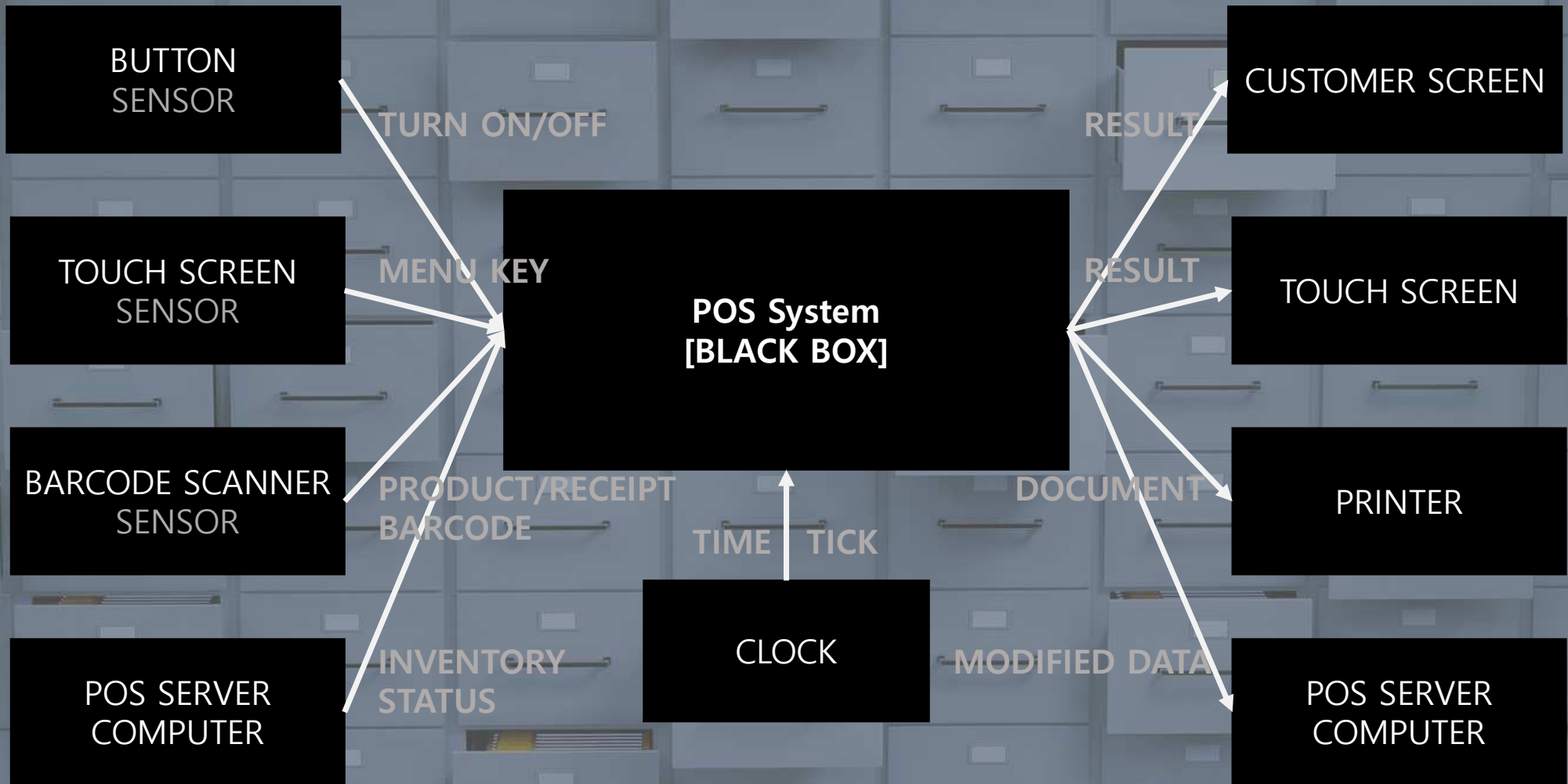
1. Introduction

POS system overview



1. Introduction

POS system overview



1. Introduction

POS system function details

[Statements of purpose]

POST는 캐시 화면(터치 스크린)을 이용해 판매, 환불, 재고 확인을 할 수 있다.

POST는 바코드 스캐너를 통해 상품 또는 영수증의 바코드를 스캔하여 정보를 입력 받는다.

POST는 판매 상황에서 상품의 바코드를 바코드 스캐너로 스캔하여 판매 목록에 상품을 추가하고 상품의 수량을 증가시킬 수 있다.

POST는 판매 상황에서 캐시 화면(터치 스크린)의 입력을 통해 판매할 상품의 수량을 증가, 감소시키거나 상품을 목록에서 제거할 수 있다.

POST는 판매 상황에서 고객 화면을 통해 판매할 상품의 총액을 보여 준다.

POST는 판매를 완료한 후 고객 화면과 캐시 화면에 각각 판매 정보를 출력한다.

POST는 판매를 완료한 후 프린터를 이용해 판매 영수증을 출력한다.

POST는 판매를 완료한 후 재고 서버의 상품 수량 정보를 업데이트 한다.

POST는 환불 상황에서 영수증의 바코드를 바코드 스캐너로 스캔하여 환불 가능한 영수증인지 판단 할 수 있다.

POST는 환불을 완료한 후 고객 화면과 캐시 화면에 각각 환불 정보를 출력한다.

POST는 환불을 완료한 후 프린터를 이용해 환불 영수증을 출력한다.

POST는 환불을 완료한 후 재고 서버의 상품 수량 정보를 업데이트 한다.

POST는 재고 확인 요청이 들어오면 현재 매장의 재고 정보를 화면에 출력한다.

POST는 매일 24시(자정)에 정산이 이루어지며 재고 서버에 있는 하루 동안 있었던 판매, 환불 정보를 프린터를 이용해 정산 보고서를 출력한다.

POST가 수행하는 기능은

상품 판매

환불

재고 확인

정산

작업 취소

작업 완료

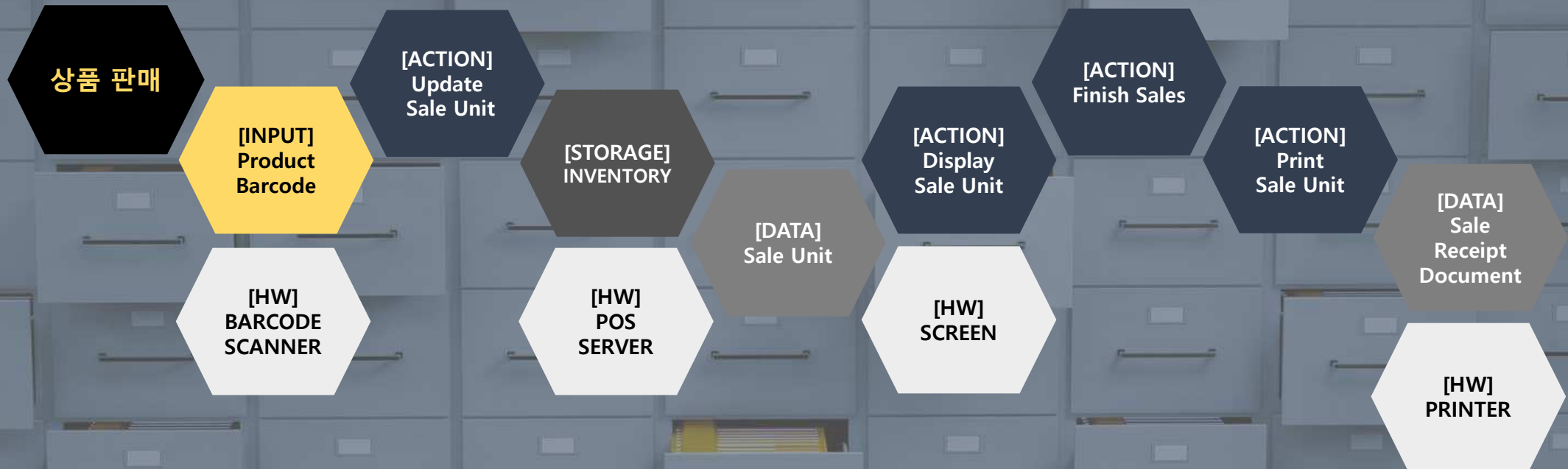
종료

→ 캐시는 상품 판매, 환불, 재고 확인, 작업 취소, 작업 완료, 종료 서비스를 요청

1. Introduction

POS system function details

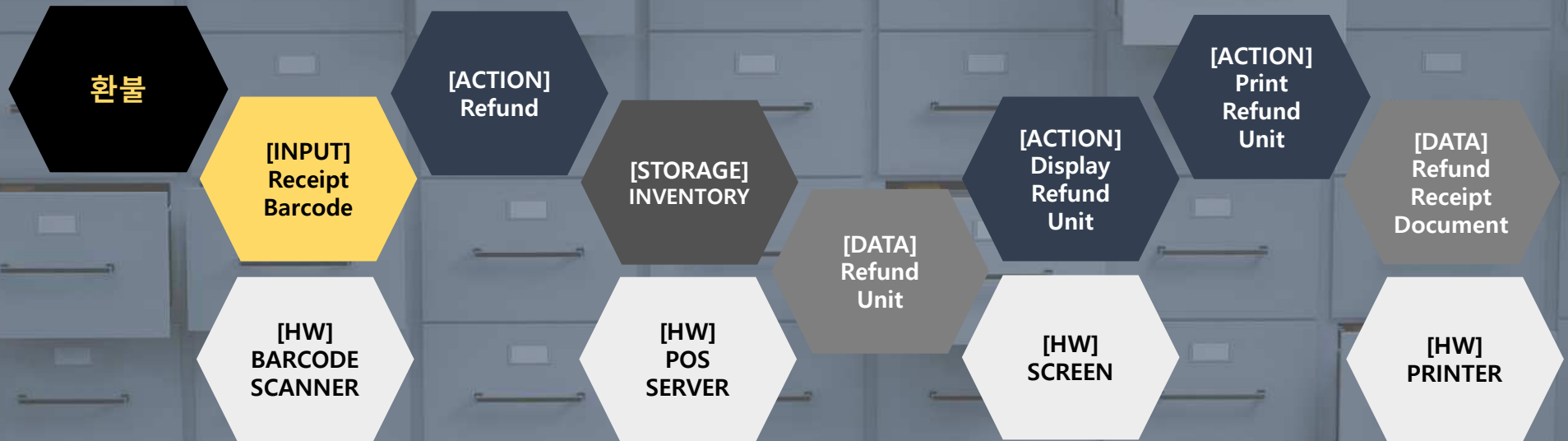
상품 판매



1. Introduction

POS system function details

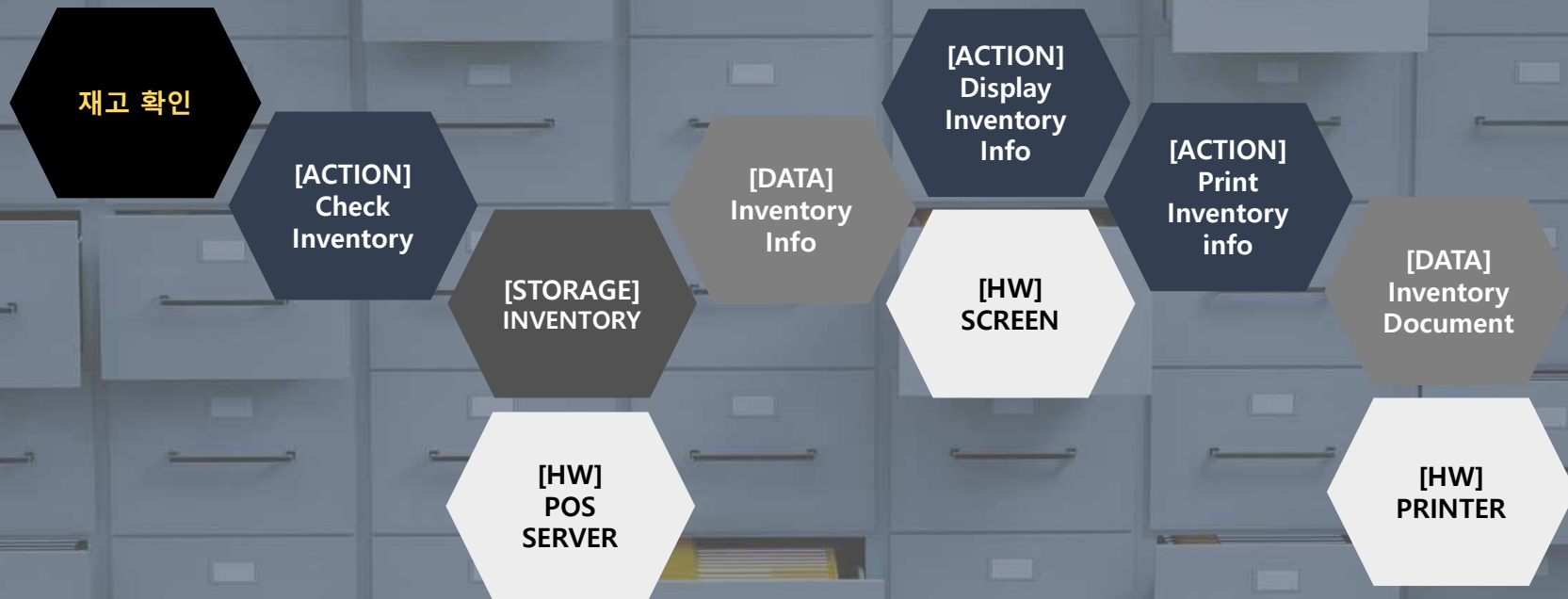
환불



1. Introduction

POS system function details

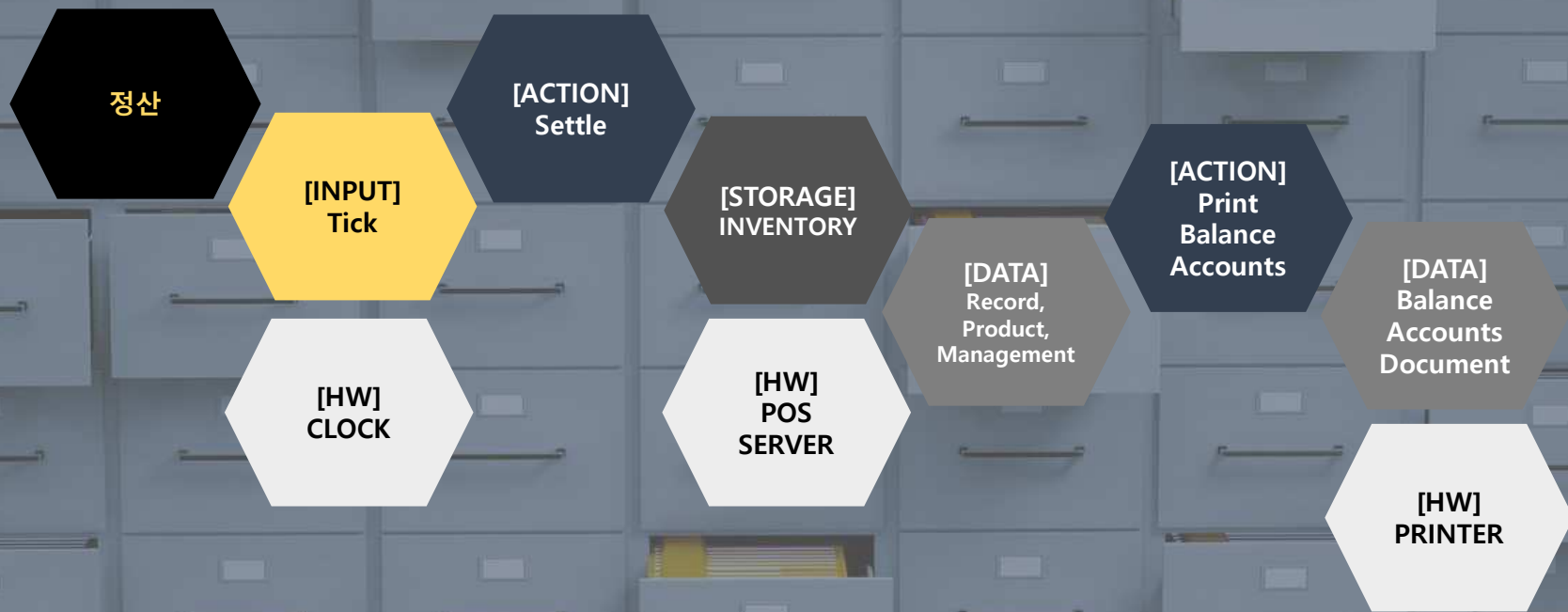
재고 확인



1. Introduction

POS system function details

정산



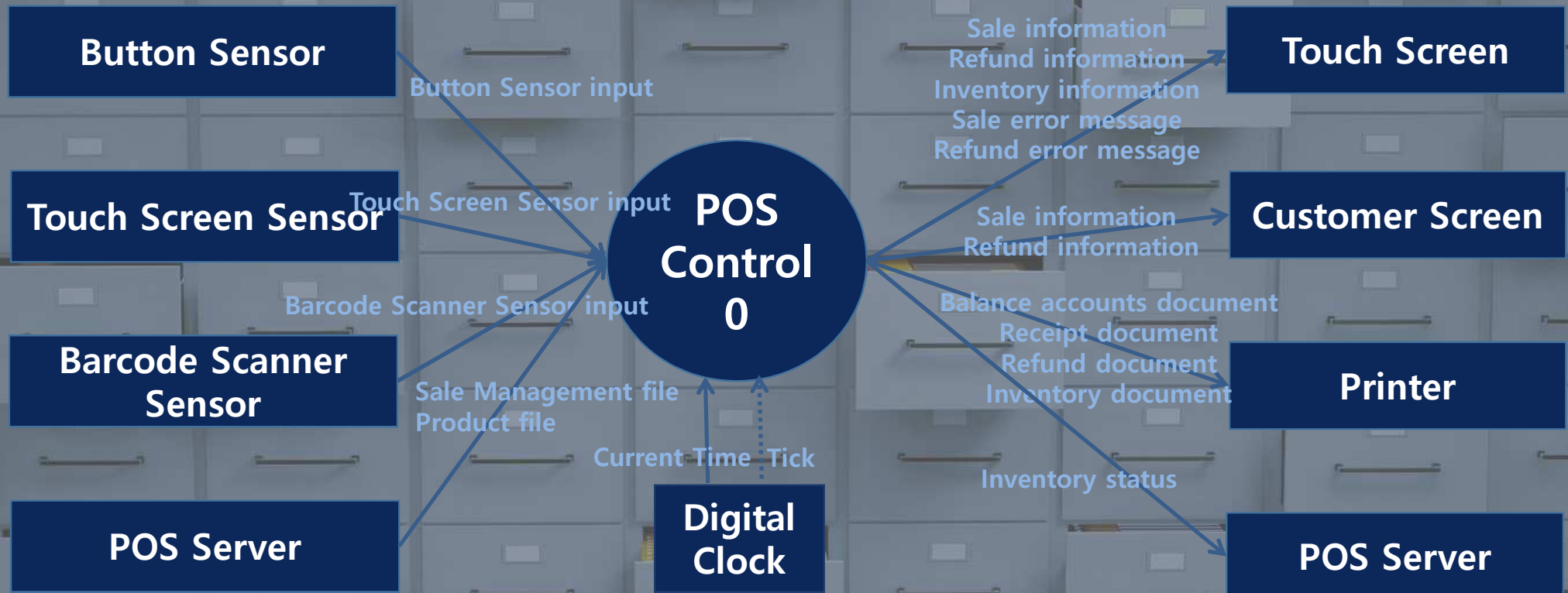
2. Structured Analysis

Data Flow Diagram level 0



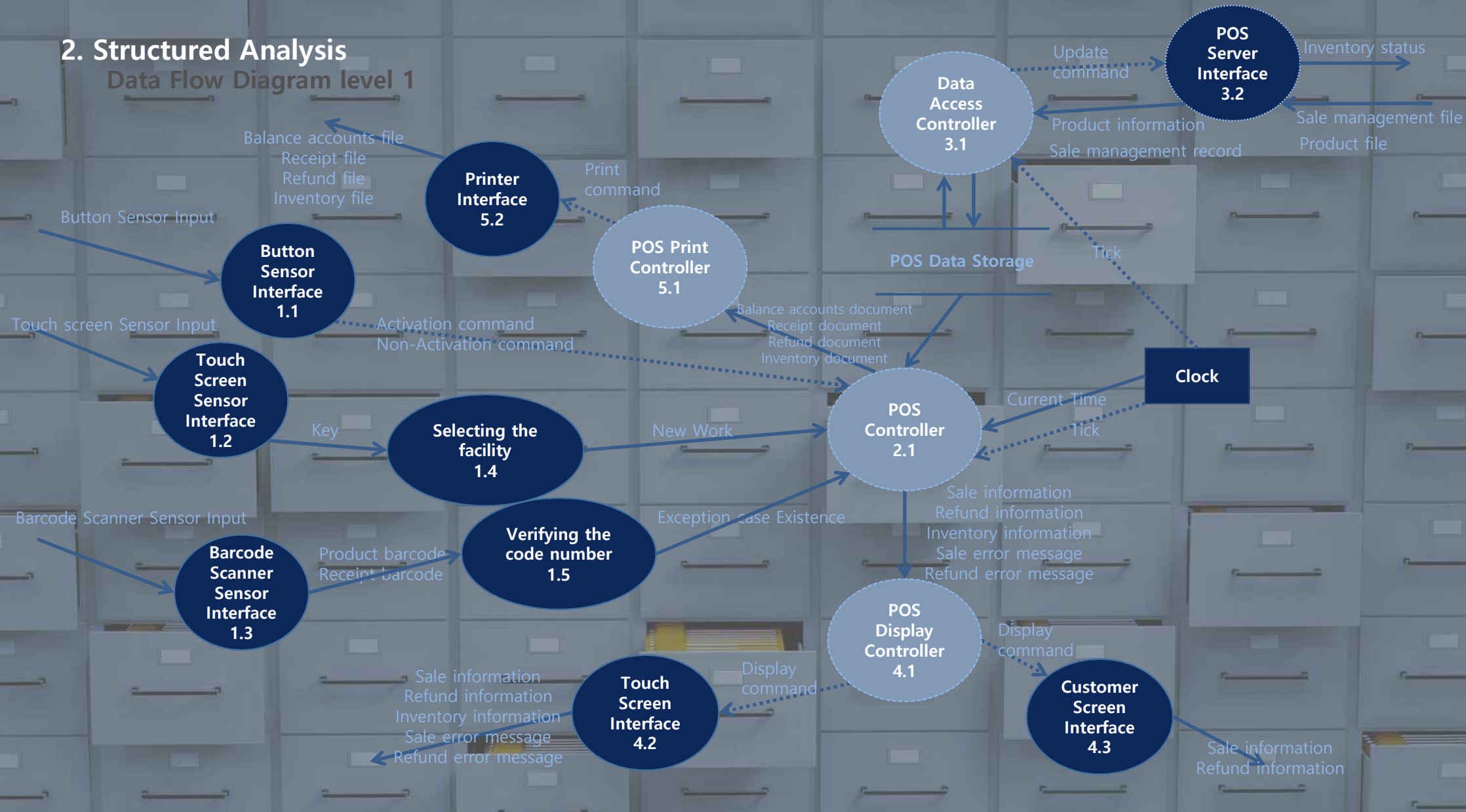
2. Structured Analysis

Data Flow Diagram level 0



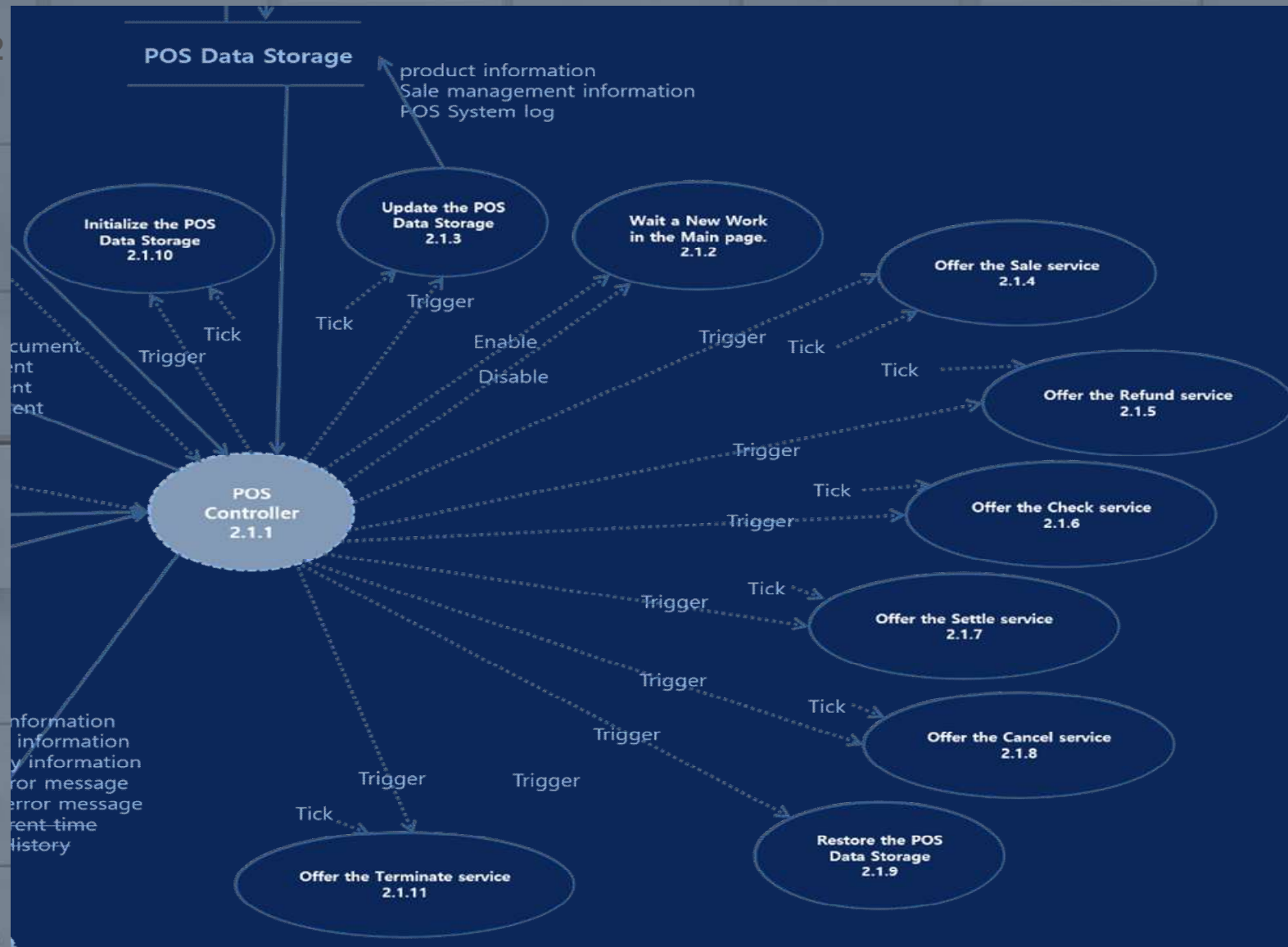
2. Structured Analysis

Data Flow Diagram level 1



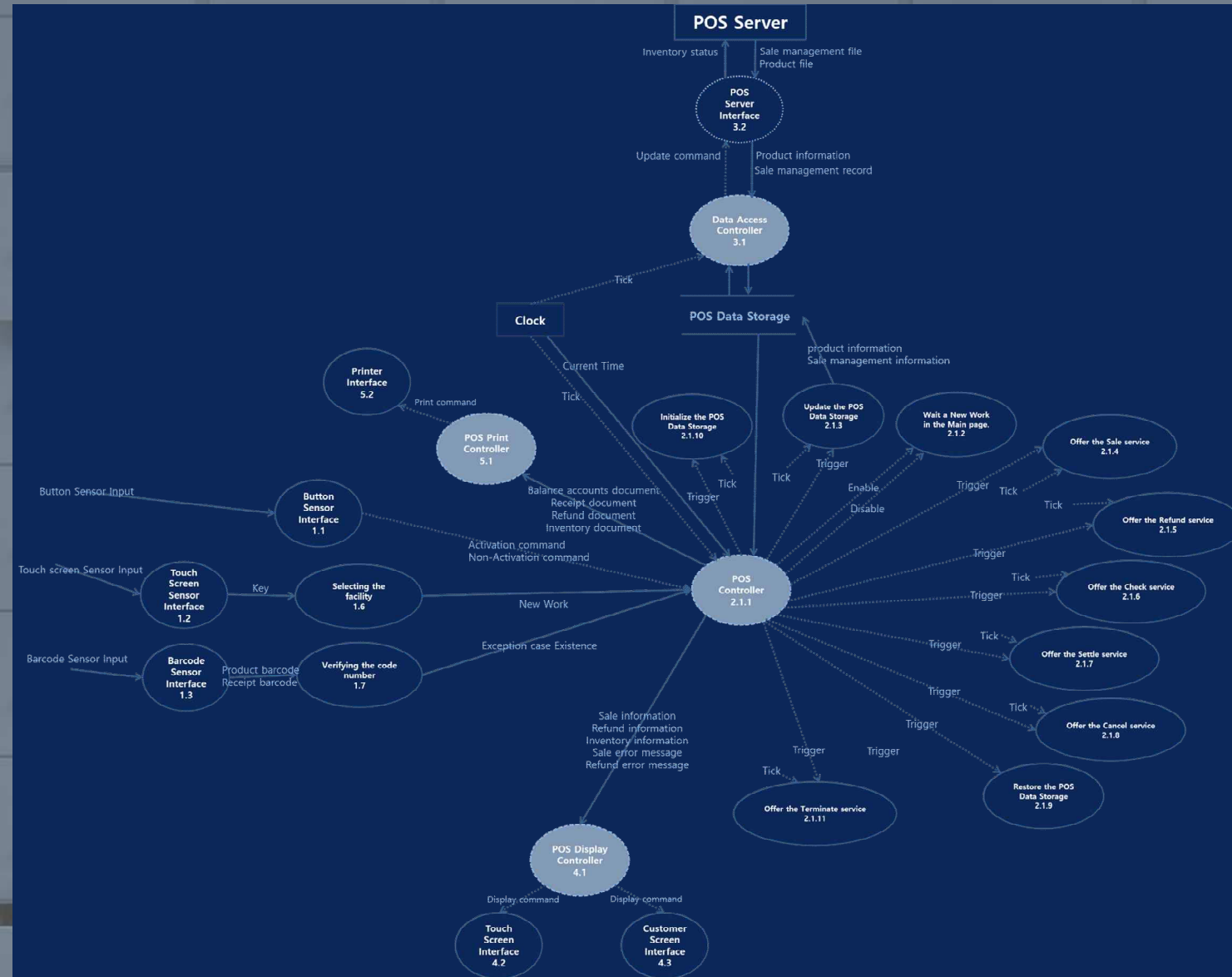
2. Structured Analysis

Data Flow Diagram level 2



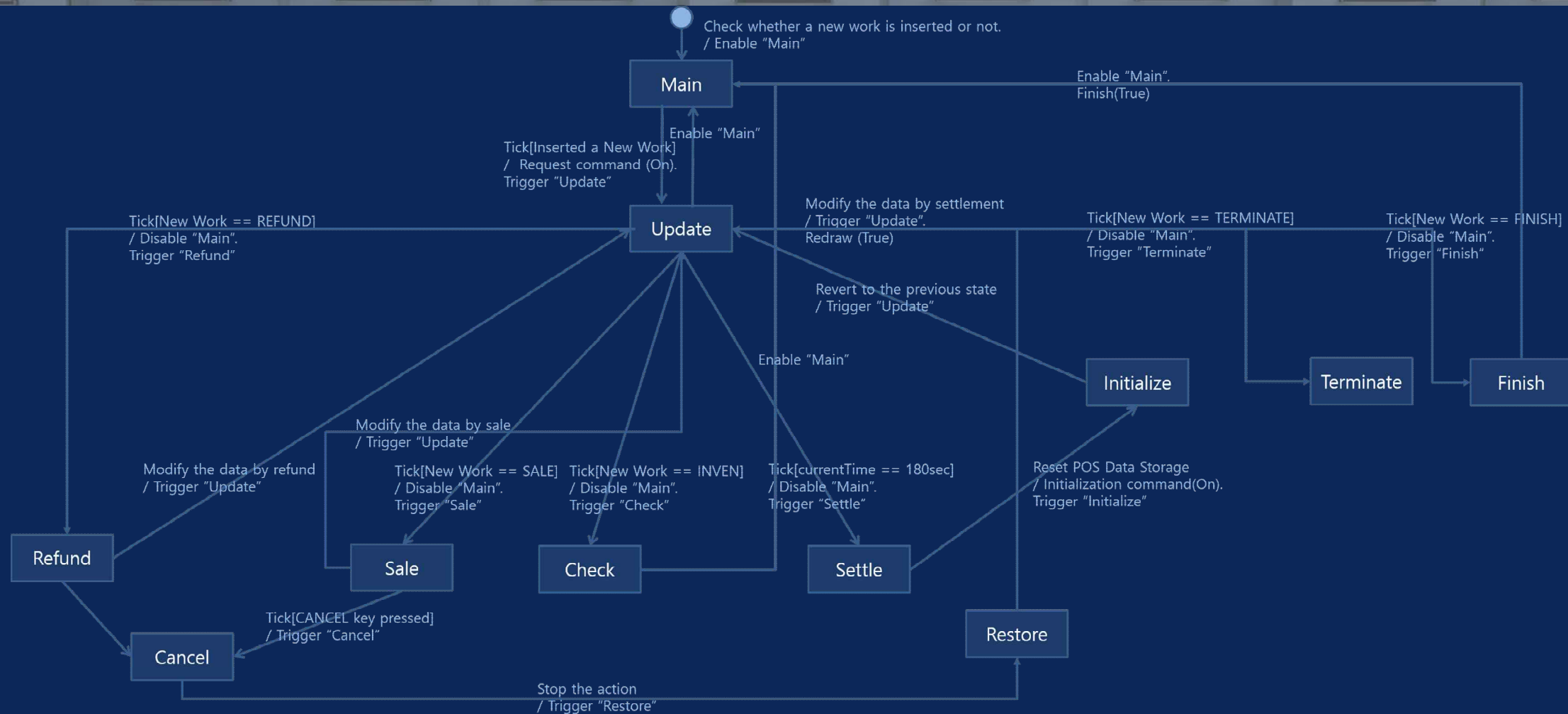
2. Structured Analysis

Data Flow Diagram level 2 (천제보기)



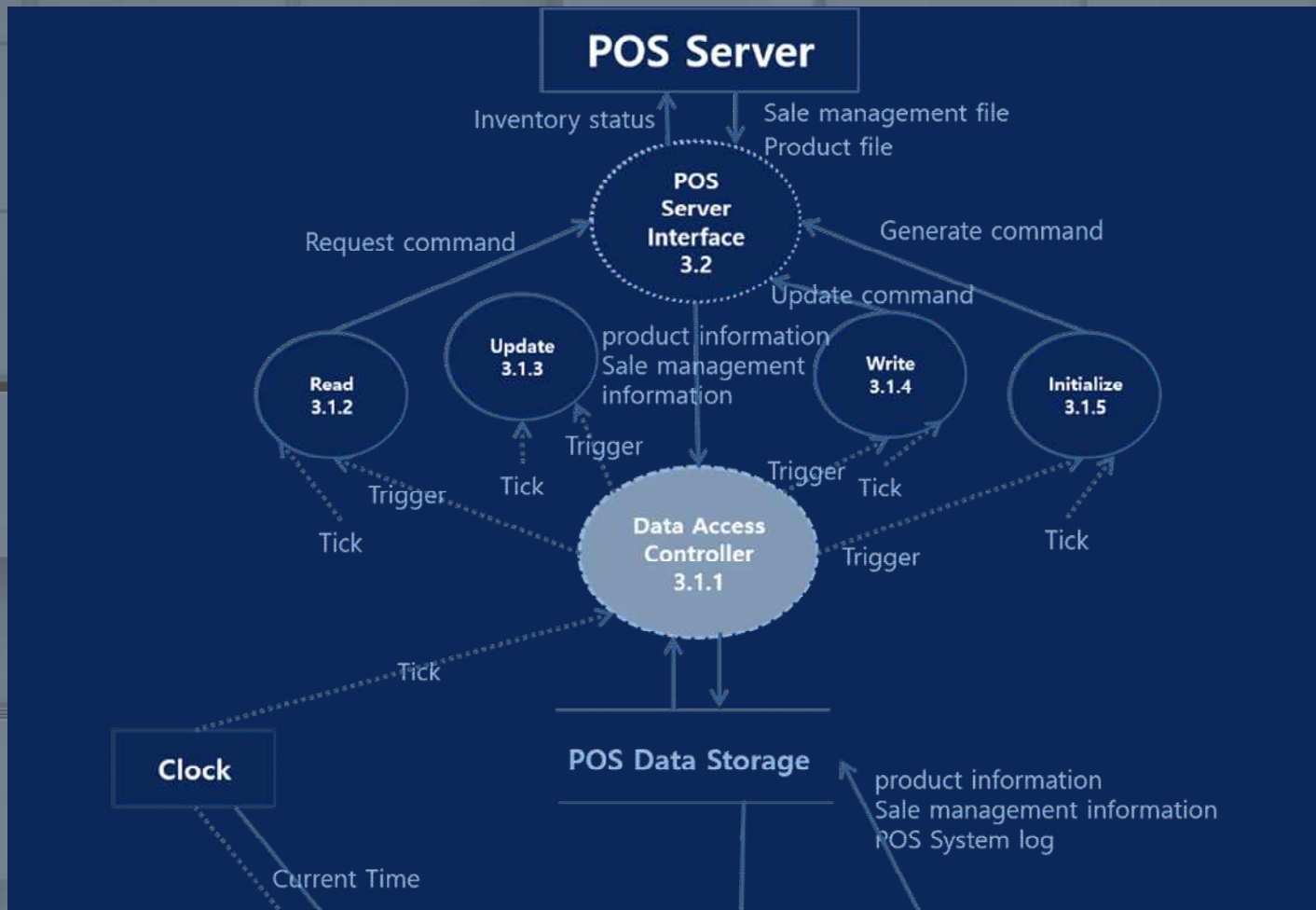
2. Structured Analysis

State Transition Diagram (POS Controller)



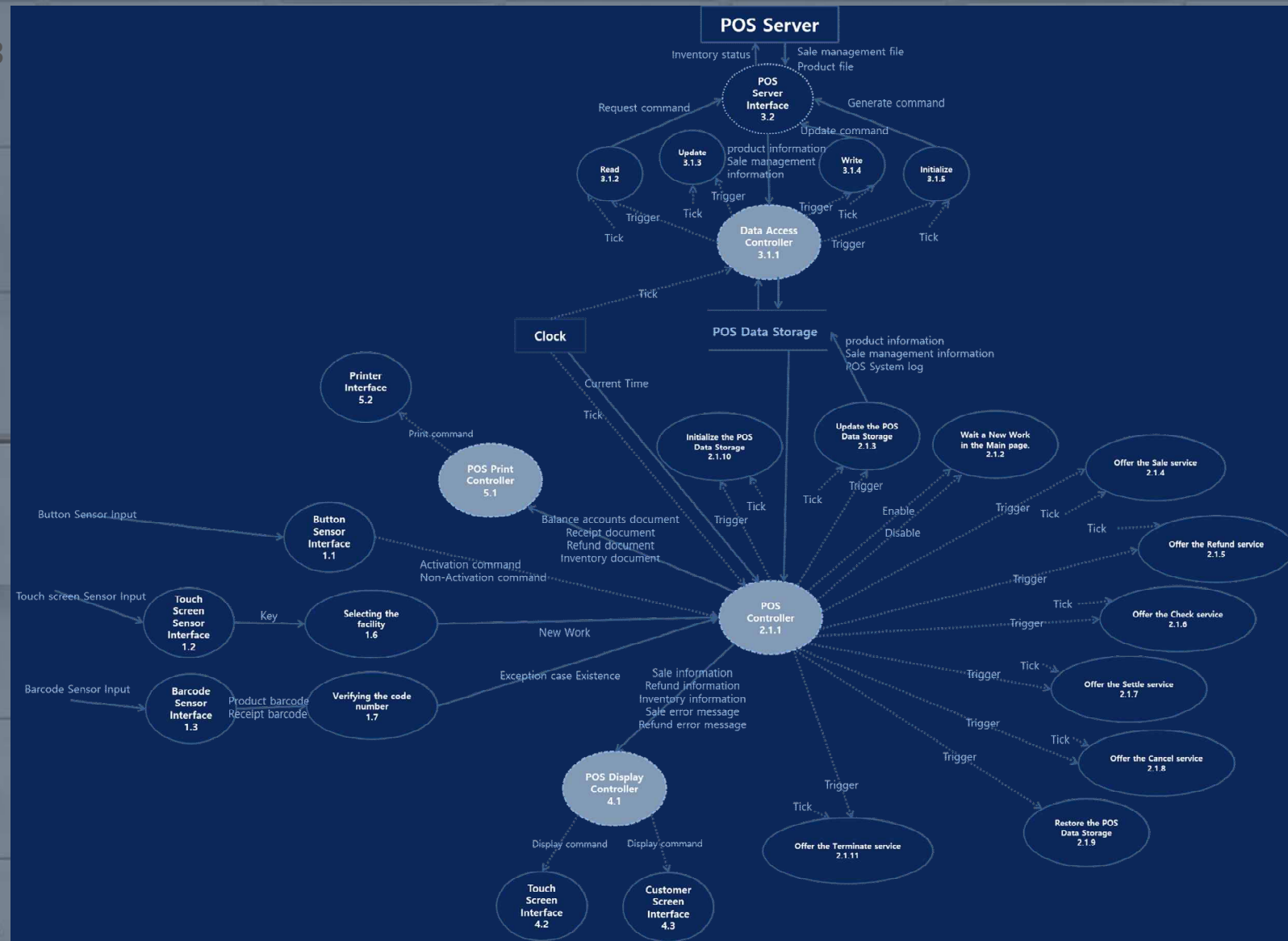
2. Structured Analysis

Data Flow Diagram level 3



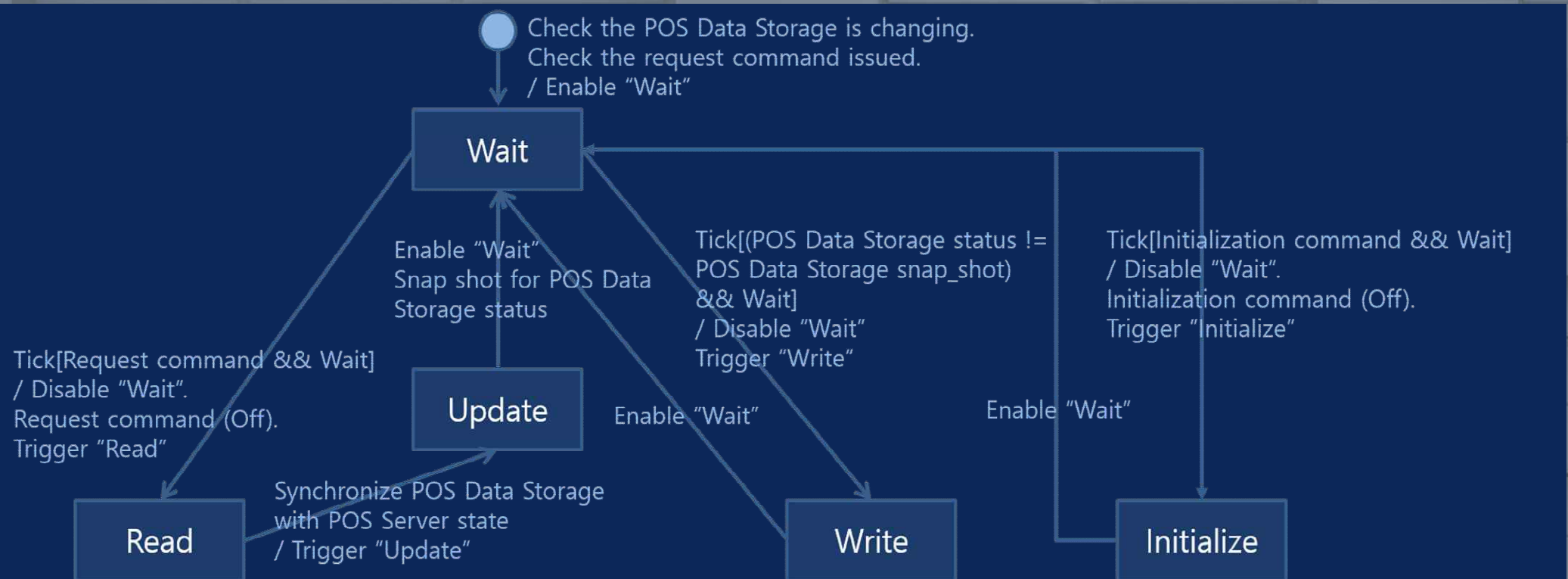
2. Structured Analysis

Data Flow Diagram level 3 (천제보기)



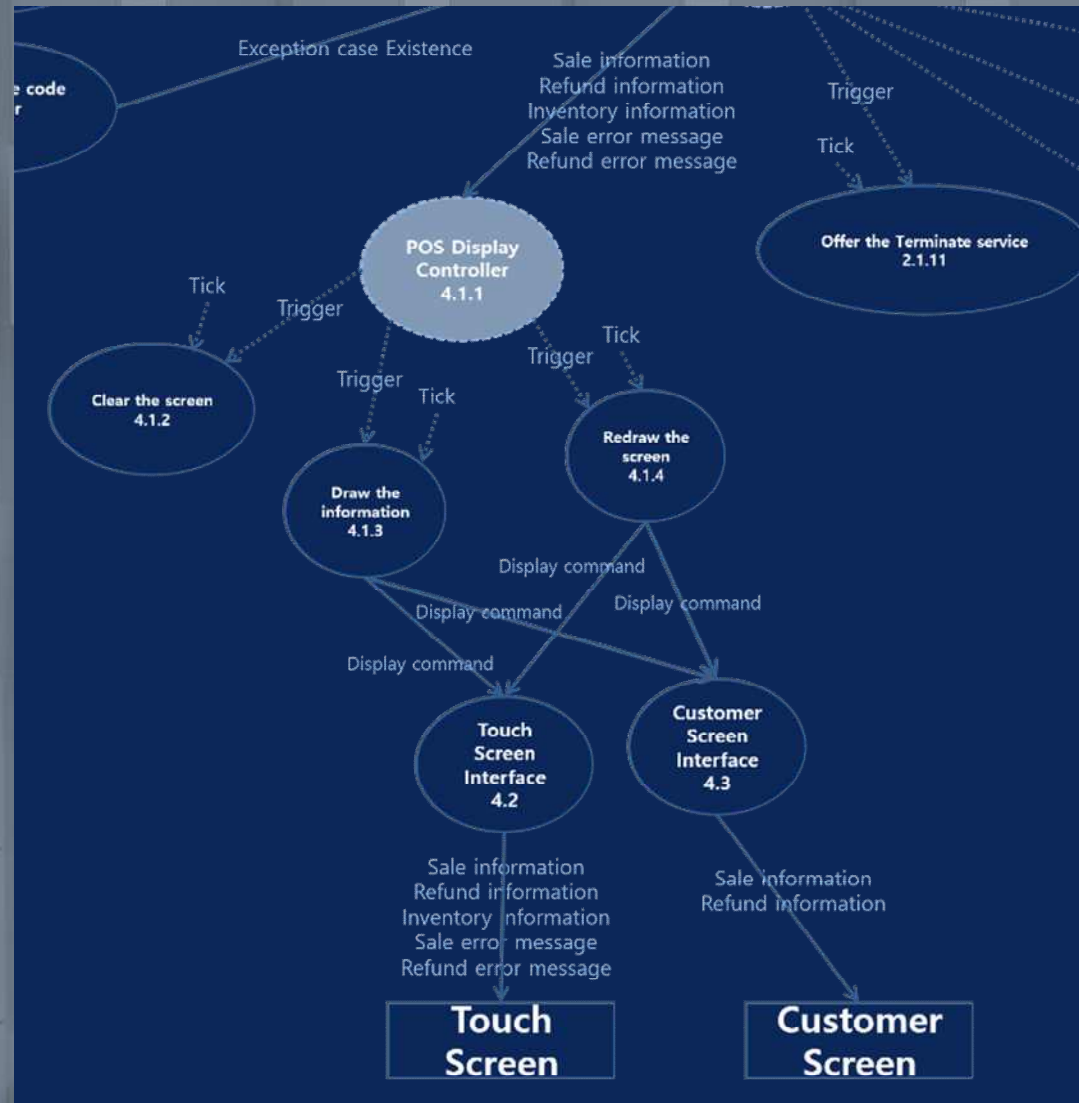
2. Structured Analysis

State Transition Diagram (Data Access Controller)



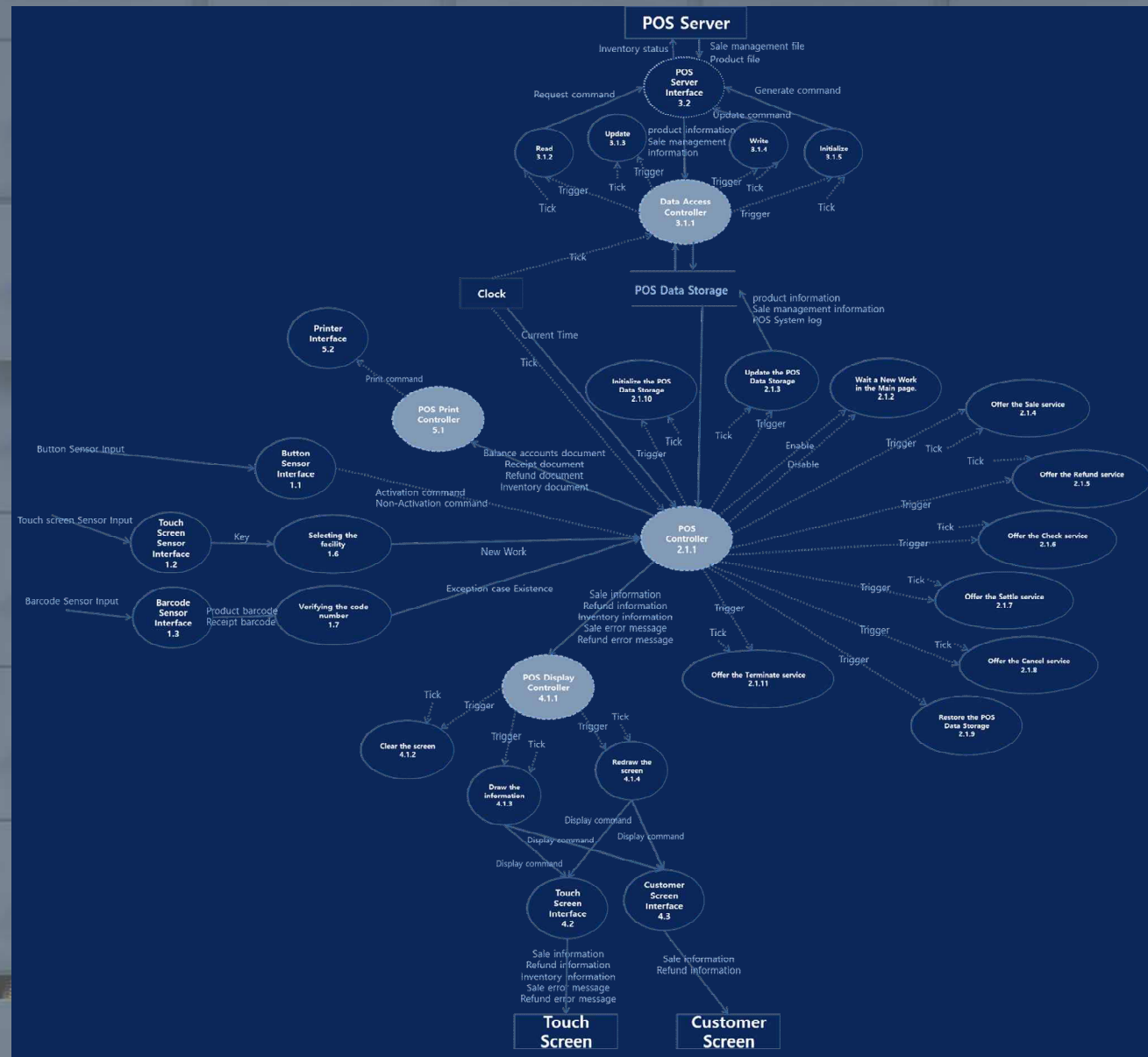
2. Structured Analysis

Data Flow Diagram level 4



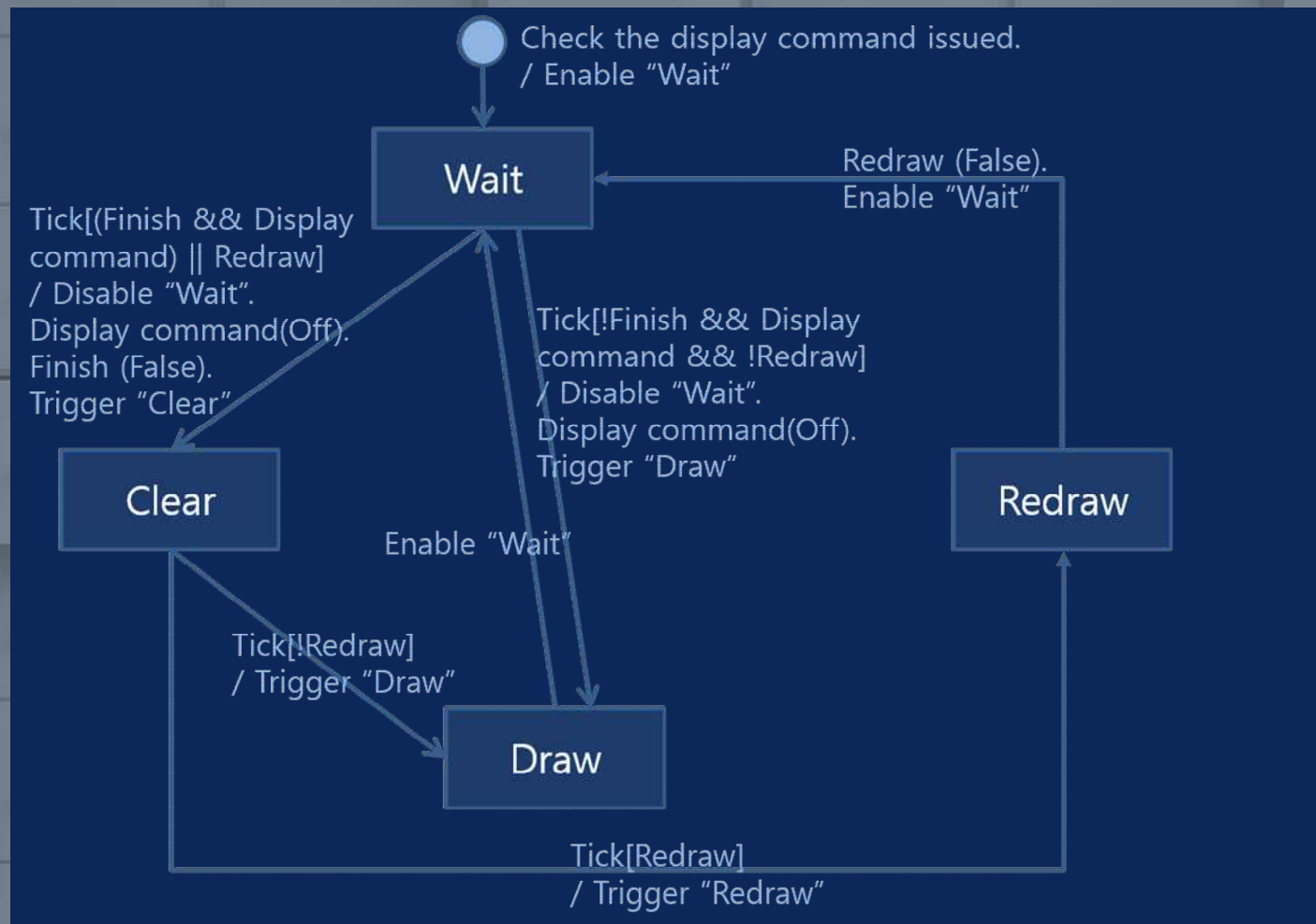
2. Structured Analysis

Data Flow Diagram level 4 (천제보기)



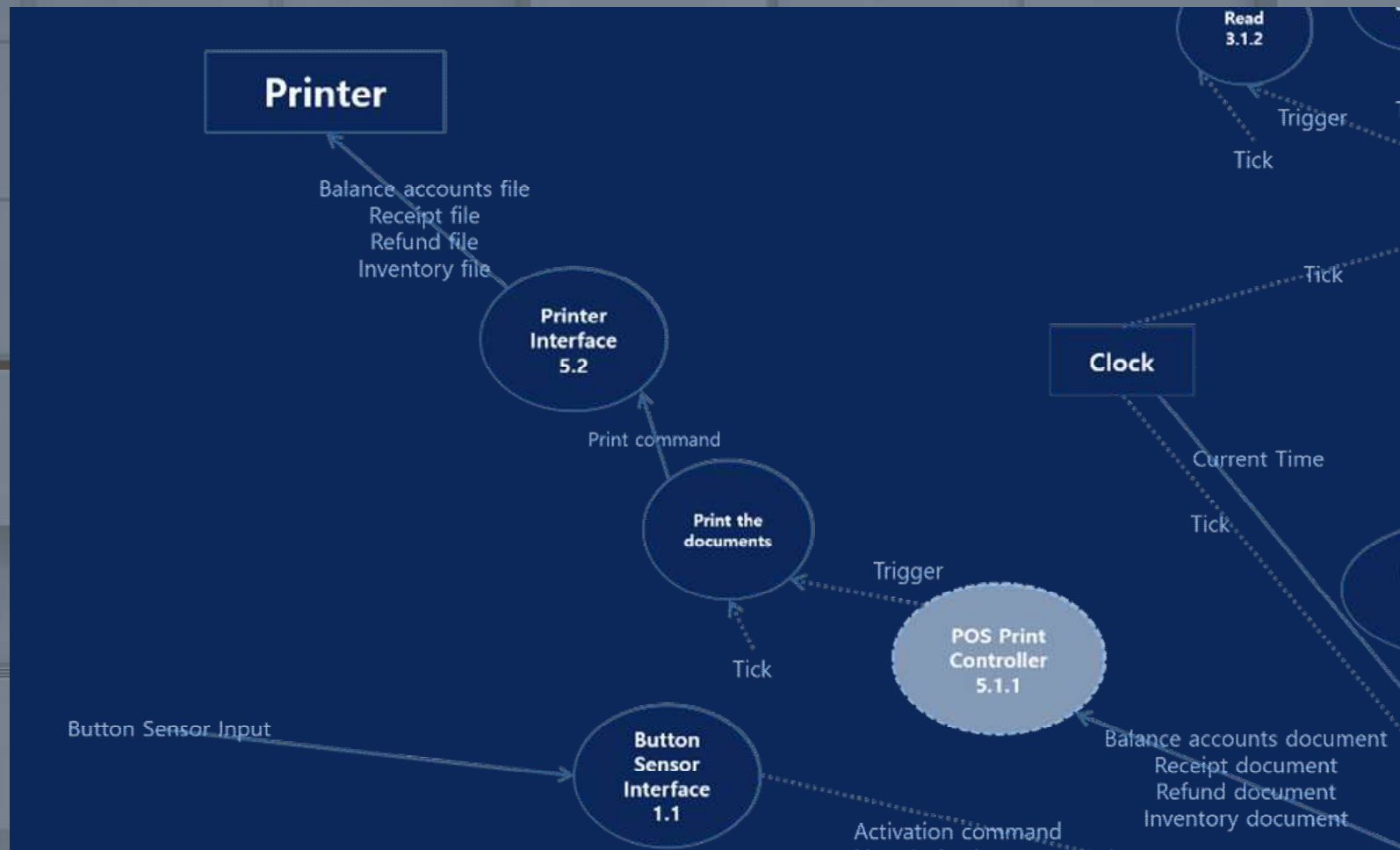
2. Structured Analysis

State Transition Diagram (POS Display Controller)



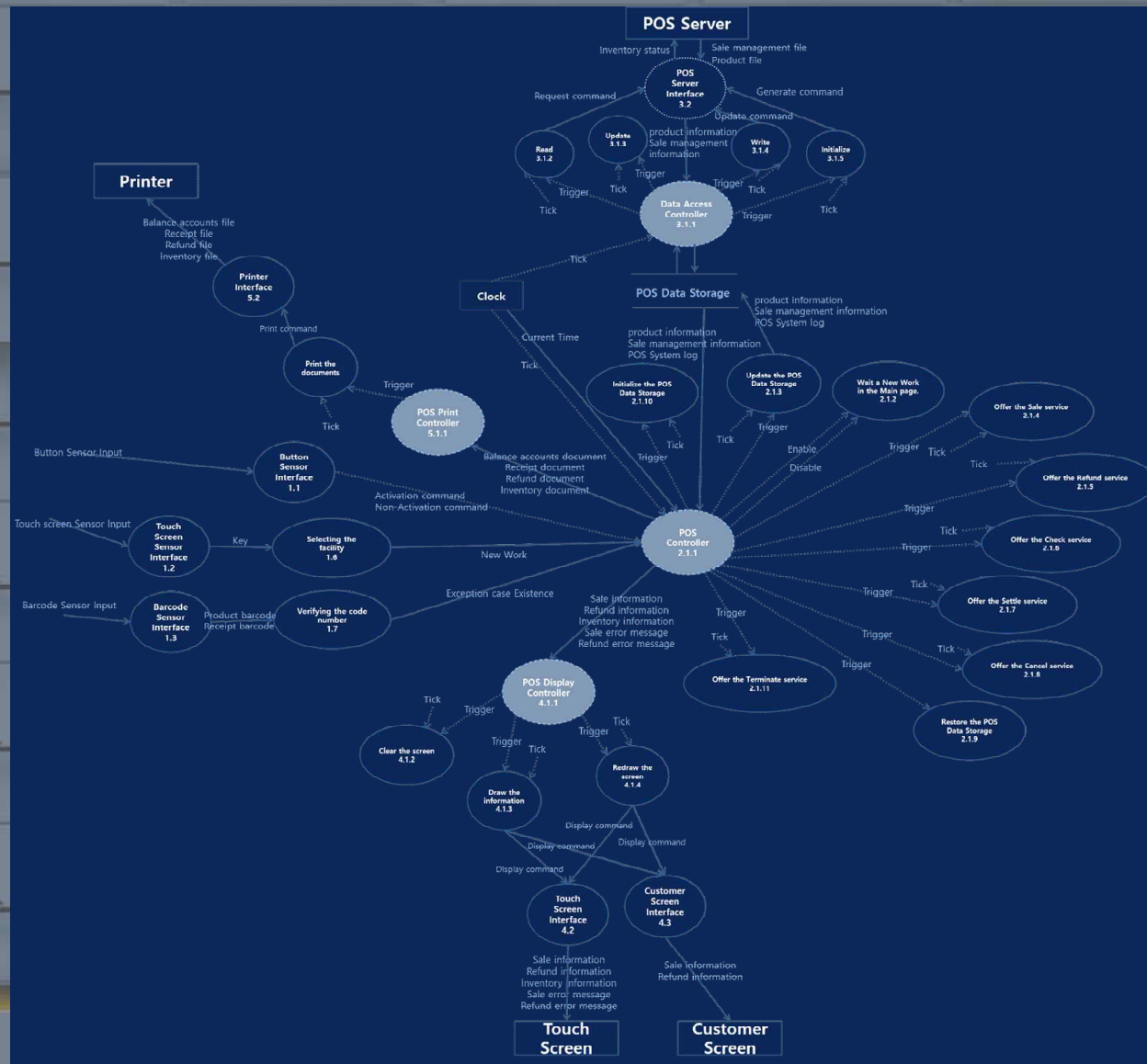
2. Structured Analysis

Data Flow Diagram level 5



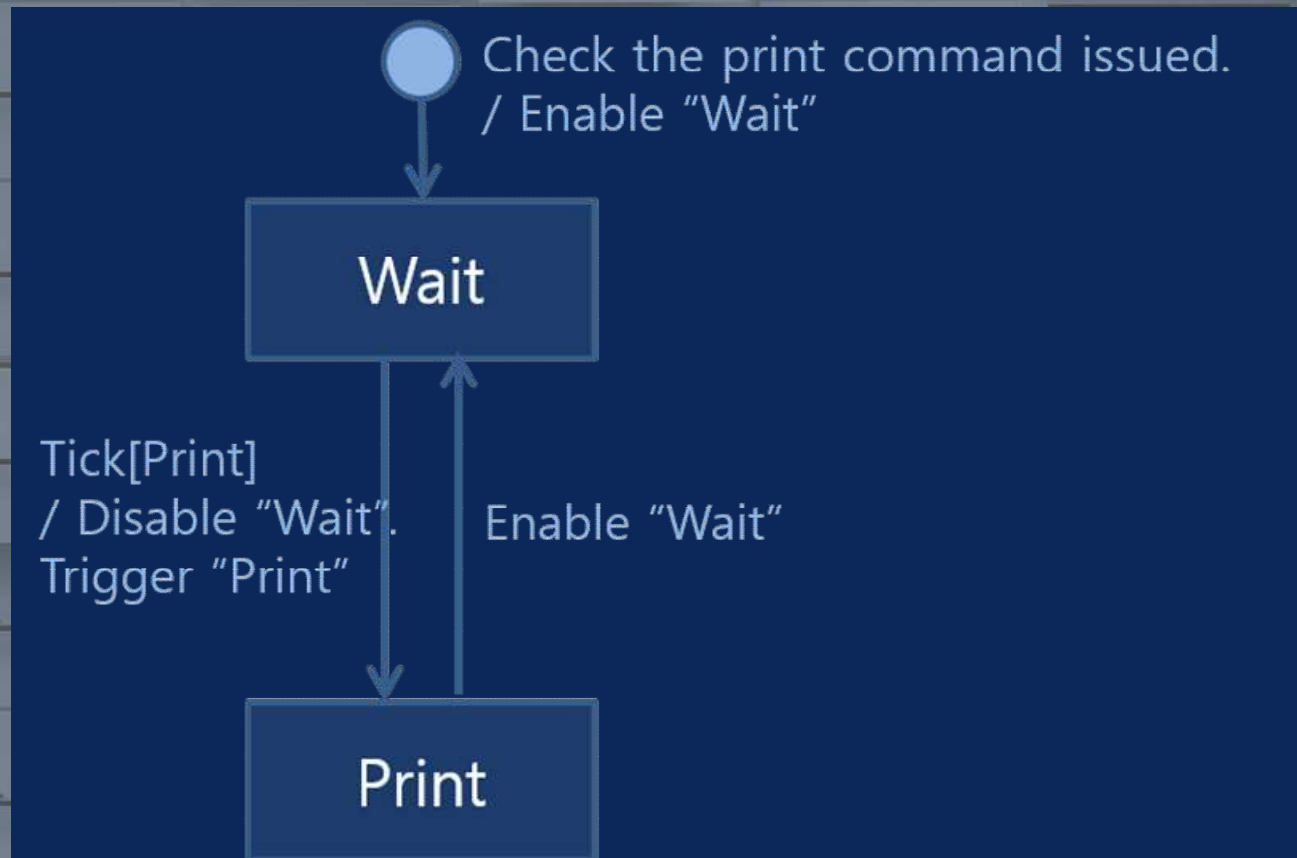
2. Structured Analysis

Data Flow Diagram level 5 (천제보기)



2. Structured Analysis

State Transition Diagram (POS Print Controller)





Introduction to Software Engineering

QnA
Thank You For Listening!
