**1. Console 기반의 POS(Point Of Sales Systems, 판매시점정보관리 시스템) 개발 요구사항 명세서**

목차

1) 2호관 2116호 화장실 앞 숙제함

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

11)

**2. 서론**

POS 프로젝트는 POS 시스템을 요구사항 명세서를 바탕으로 객체지향 프로그래밍으로 구현하는 것을 목표로 한다. 본 문서는 위 프로젝트에 대한 요구사항 명세서이며, 이는 프로젝트 평가의 척도(8.검증 기준)가 된다. 이후 수정 시 프로젝트 팀원 모두의 동의가 필요하다.

**2.1 독자**

본 문서는 독자를 다음과 같이 규정하며, 따로 범위가 설정되어 있지 않은 경우 문서 전체를 지정하는 것으로 한다.

2.1.1 소프트웨어 공학 교과목 교수님 및 조교님

2.1.2 해당 프로젝트 팀원

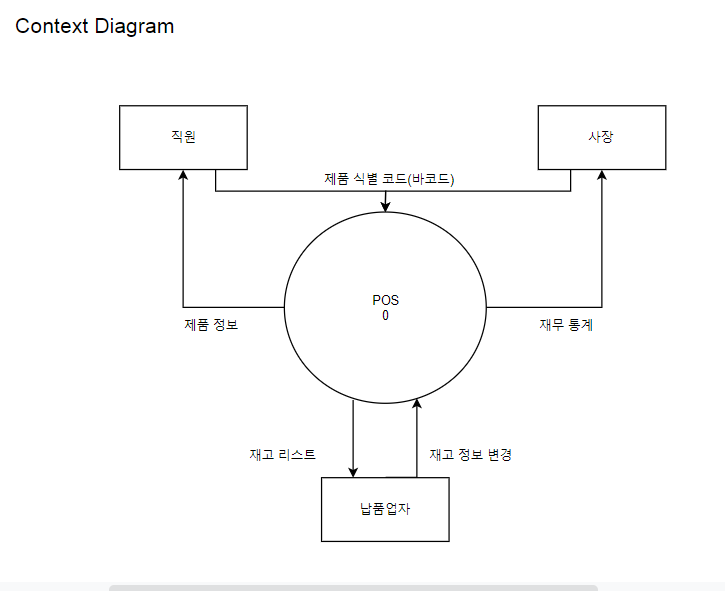
2.1.3 소프트웨어 공학 교과목 수강 인원

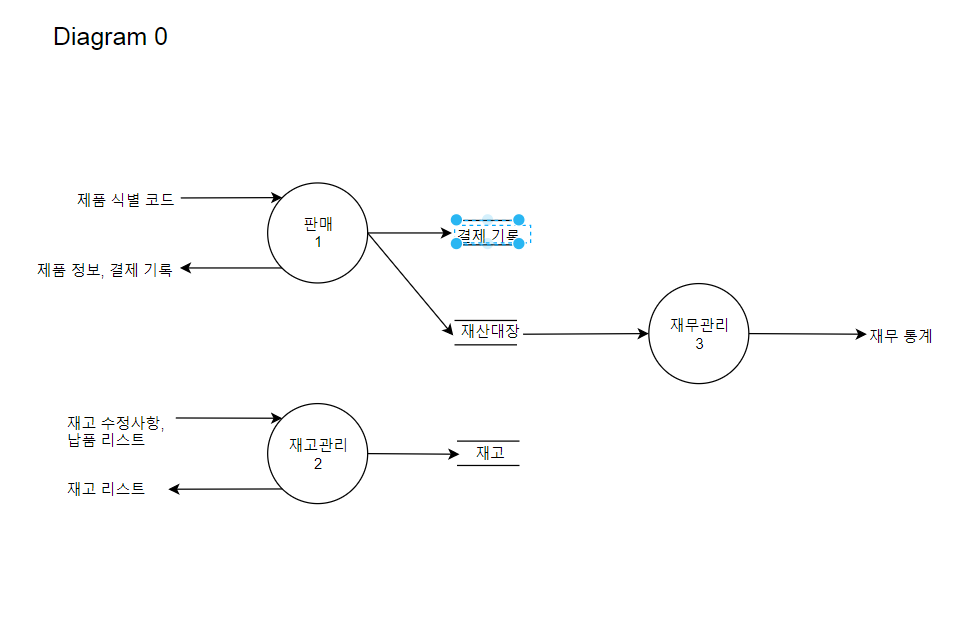
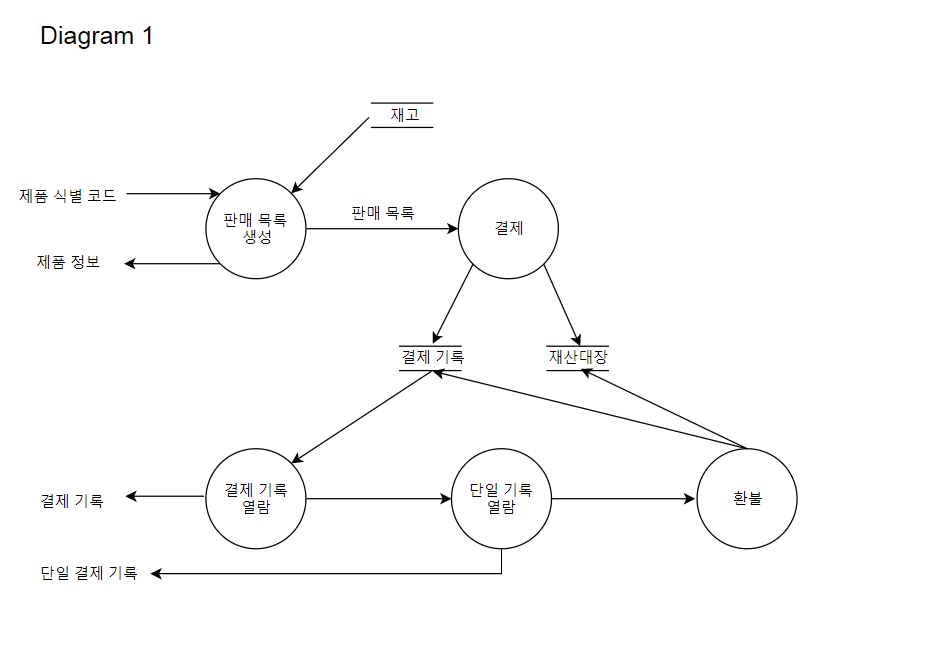
**2.2 전체 기술**

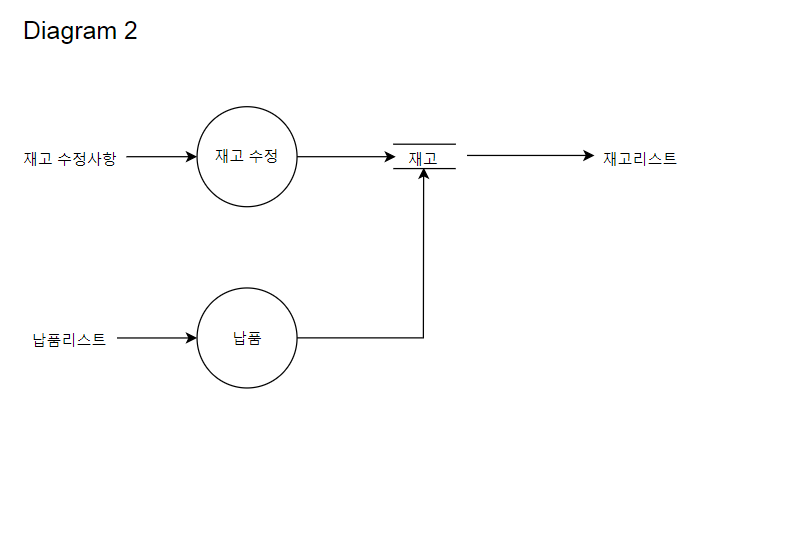
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **영역** | **사용자** | **화면** | **요구사항** | **제약조건** |
| **로컬 서버** | **전체** | **백** | **로컬 서버 내의 모든 데이터는 데이터 베이스 혹은 파일에 저장한다.** | **읽기와 쓰기는 실시간으로 이루어져야 한다.** |
| **백** | **모든 계산용 단말에 연결 가능해야 한다.** | **다중 연결을 지원해야 한다.** |
| **백** | **모든 제품의 상세 데이터를 가지고 있다.** | **제품 이름, 제품 종류, 수량, 바코드, 유통기한** |
| **백** | **제품의 상세 데이터를 조작 가능해야 한다.** | **추가 / 삭제 기능** |
| **사장, 판매원** | **판매** | **하나 이상의 물건과 하나 이상의 개수에 대하여 판매 가능하여야 한다.** | **재고가 없는 경우 알림창 및 결제 금지 / 입력은 바코드 숫자, 개수** |
| **판매** | **결제를 대기중인 품목은 수정이 가능하다.** | **제품 추가 / 삭제 - 콘솔 입출력** |
| **판매** | **결제 대기중인 품목의 수량은 수정 가능하다.** | **+ <숫자>' : 제품의 개수를 <숫자>만큼 증가, 연속해서 누를 시 두번째부터 1개씩 증가** |
| **\* <숫자>' : 제품의 개수를 <숫자>로 변경** |
| **- <숫자>' : 제품의 개수를 <숫자>만큼 감소, 연속해서 누를 시 두번째부터 1개씩 감소** |
| **결제** | **영수증이 출력되어야 한다.** | **콘솔창 or 파일 출력** |
| **사장,납품업자** | **재고관리** | **모든 제품의 상세 데이터를 조작할 수 있다.** |  |
| **재고관리** | **납품관리 기능을 수행할 수 있다.** |  |
| **사장** | **재무관리** | **매출액을 표시한다.** | **월, 일 매출량, 시간별 매출량 및 기간별 매출액 표시를 지원한다.** |
| **재무관리** | **잔액을 표시한다.** |  |
| **계산용 단말** | **전체** | **백** | **모바일 기기를 사용할 수 있다.** |  |
| **백** | **이전에 연결한 단말은 자동연결을 지원해야한다.** |  |
| **백** | **IP/PORT - PASSWORD로 접속하며, 사용자는 분류하지 않는다.** |  |
| **사장, 판매원** | **판매** | **자체적으로 계산이 가능하여야 한다.** | **로컬 서버의 기능 구현** |
| **실시간으로 계산(결제) 내역이 로컬서버에 반영되어야 함** |
| **결제를 완료하기 전까지 계산은 끝나지 않음** |
| **사장, 납품업자** | **재고관리** | **납품관리 기능을 수행할 수 있다.** |  |

**3.기능 기술**

3.1 자료 흐름도







3.2 프로세스 명세서

3.3 자료 사전

**4. 동적 기술**

4.1 시나리오

4.2 상태 변화도, 사건 추적도

**5. 정보 기술**

5.1 EER

5.2 자료사전

**6. 일정**

**초보 사용자 매뉴얼**

**검증 기준**

**무기능 요구사항**

**요약**

**감사의 글**

**부록**