



5조 **코알라**

MVC모델을 활용한 라면 자판기

조장 : 황지민
발표자 : 이향준

MVC

Model - 황지민, 이준선
View - 김수연, 이향준
Controller - 김종현, 임환욱



황지민

- PM
- Model

이준선

- Ppt 제작
- Model

김수연

- V 팀장
- View

이향준

- 발표1
- View

임환욱

- C 팀장
- Controller

김종현

- 발표2
- Controller

목차

- 1 개요
- 2 요구사항 분석
- 3 흐름도
- 4 소감 및 개선사항



1. 개요

라면 자판기

- 라면, 토핑, 매운 맛 정도, 물의 양, 사이드 메뉴를 선택하여
본인만의 라면을 만들 수 있는 라면 자판기
- 일반적인 자판기와는 다르게 여러가지 선택을 할 수 있는 기능을
구현하기에 좋다고 판단하여 해당 주제를 선정함.

1. 개요

구분	내용
설계 배경	주제인 라면 자판기 구현 이전에 코드 작성을 좀 더 계획적으로 하고자 설계도를 작성
설계 목적	단순 회의 방식이 아닌 설계도를 활용한 코드 작성으로 완성도가 높고 유지보수가 용이한 동시에 사용자, 개발자 모두를 배려한 코드 작성을 하여 코드를 작성하는 데 거부감 없이 숙련도 향상
설계도를 통한 기대효과	수업 때 배운 MVC의 정의 역할 별 코드 작성법 숙지로 MVC를 이해 사용자, 개발자 모두를 배려한 유지보수 중심적 코드 작성 숙지 늘어나는 메소드의 양, 로직의 양을 통해 큰 규모 코드 작성에 대비 가능

1. 개요

제작과정

06.29

• 주제 선정, 팀명 선정, 기능구상

-1.01V

07.01

• 역할 분담, MVC 파트별 설계 진행

- 1.02V

07.02

• 사용자 모드, 관리자 모드 구분 및 PPT 작성

- 1.03V

07.03

• 관리자 모드 내 재고 변경기능 추가

- 1.04V

07.04

• 가격 정보 기능 추가, 설계도 수정 및 작성완료 - 2.04V

1. 개요

개발환경



디스코드(Discord)

- 회의 등에 널리 사용되는 빠르고 쉬운 협업 툴

슬랙 (Slack)

- 커뮤니케이션에 특화된 협업툴
- 프로젝트를 기반으로 자료/코드 공유 및 공부를 목적으로 사용

이클립스(eclipse)

- 자바 개발도구로서 코드를 구현 할 때 사용



2. 요구사항 분석

요구 분석

- 라면, 토핑, 매운 맛 정도, 물의 양, 사이드 메뉴를 자신의 기호에 따라 주문
- 완성된 라면은 사용자 1명 당 1개 선택

2. 요구사항 분석

사용자 기능

- 라면 토핑 매운 맛 정도 물의양 사이드메뉴 목록 출력 기능
- 상품들 선택 기능
- 구매하지 않을 경우 자판기 종료 문구 출력 기능

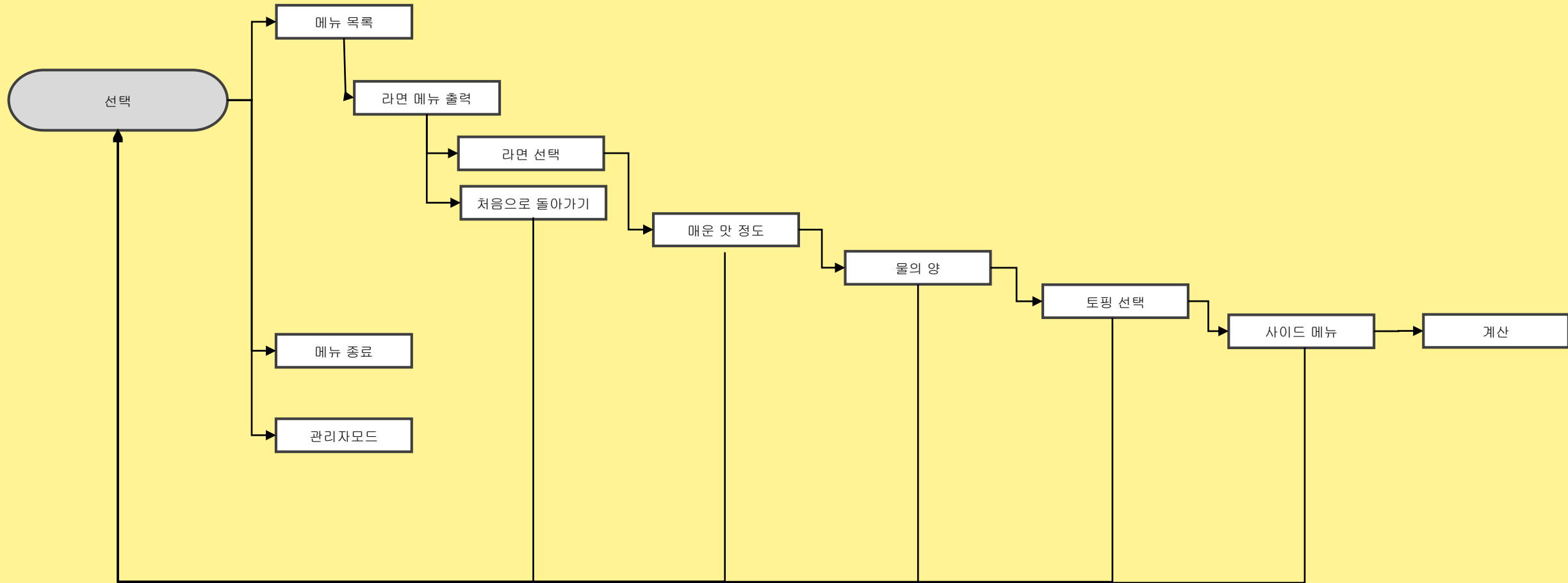
사용자 편의성

- 상품들 선택 이후 사용자 편의성을 위해 주문 사항 재확인 문구 출력 기능
- 메뉴 선택 중 변경 가능성을 고려해 처음으로 돌아가기' 문구 출력 기능

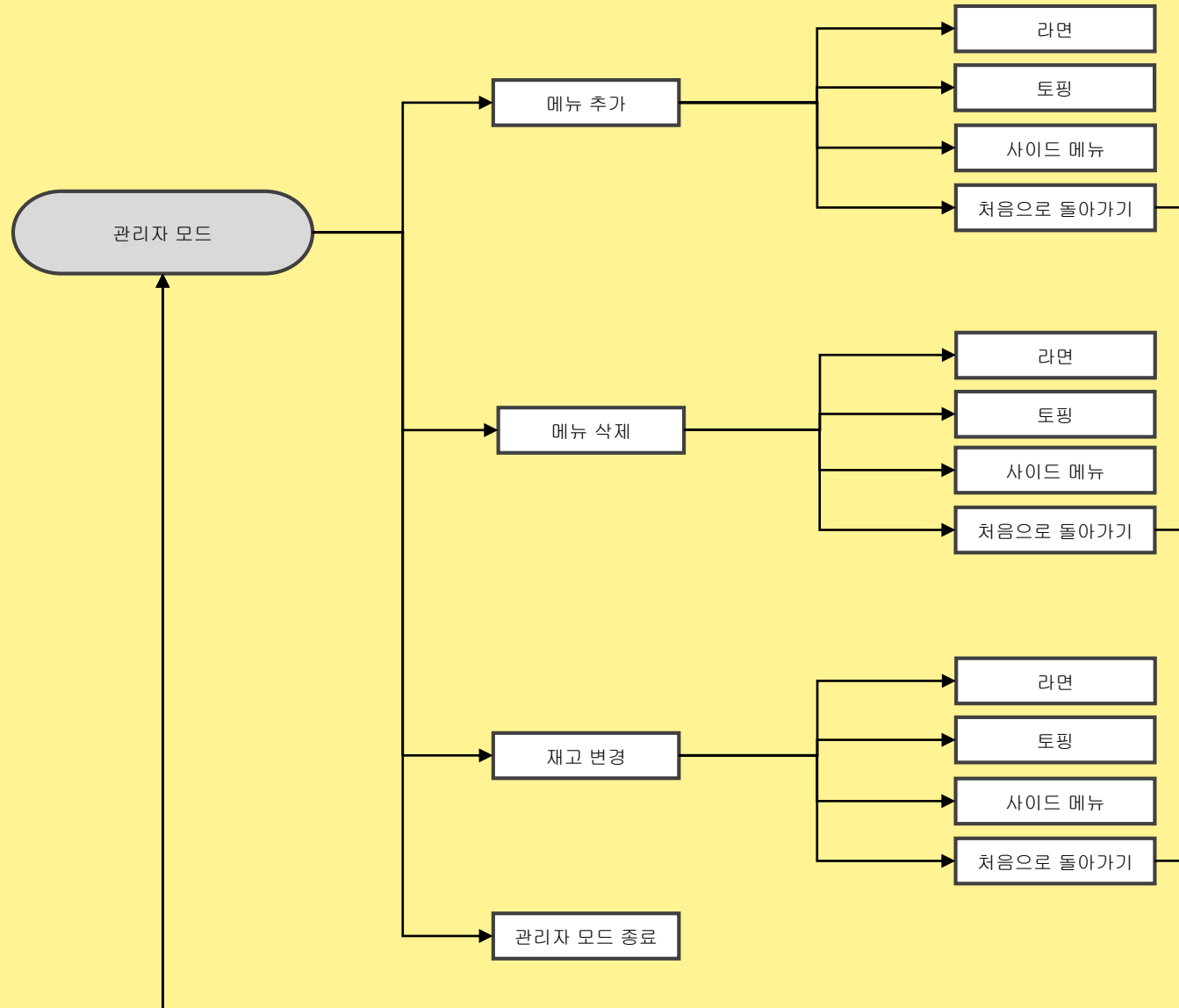
관리자 기능

- 상품 추가/삭제 (재고량 계산이 산술적으로 가능한 라면 토핑 사이드메뉴 총37개지만 추가)
- 재고량에 근거한 재고 변경 기능
- 관리자 모드 종료 기능

3. 구조 (사용자 모드)



3. 구조 (관리자 모드)



4. 소감 및 개선사항

소감

- MVC 패턴을 처음 접하고 프로젝트에 적용하려다 보니 이해하는 데 많은 어려움 직면
- 각자의 파트를 담당하여 설계를 진행하며 많은 학습이 되었고 모르는 부분은 서로 피드백을 하며 협업 능력 향상
- 다음 프로젝트가 설계도에 따라 코드를 작성하는 데 큰 거부감이 없을 것으로 판단

Model

- 리스트를 많이 생성해서 코드가 복잡해질 우려
- >> 앞으로 DB를 통하여 코드를 더욱 간결하거나 유지보수성을 좋게 구현

View

- 사용자에게 보여지는 부분인만큼 버전업을 해가면서 유효성검사에 더욱 주의
- 메뉴 선택 중 처음으로 돌아가기 기능이 있지만 직전으로 돌아가는 기능이 없어 해당 기능을 구상 중

Controller

- 다양한 MVC모델링 예시를 참고하면서 Model 파트와 Controller 의 흐름에 개선할 수 있는 능력 향상



감사합니다!