\*\*\*ppt 슬라이드노트에 동일한 내용 기록되어 있음

안녕하십니까. 졸업작품으로 쇼핑몰 웹페이지를 발표하는 정현우입니다.

발표 시작하도록 하겠습니다.

//nextpage

먼저 목차로 1번 배경과 목적입니다.

2번은 적용기술,

3번 페이지구성

4번 동작영상 입니다.

//nextpage

웹의 이름은 '장 보러 가자'로 친숙한 이미지를 담고 있습니다.

배경과 목적으로 약 1년 6개월동안 이어져 오는 코로나19 바이러스로 인해

배달의 수요 많아진 요즘 우리의 행선지는 전통시장보다 대형마트에서 거의 머물고 있습니다.

대형마트의 배달 및 가격 정보는 공식 홈페이지, 또는 인터넷 몰 등을 통해 쉽게 확인할 수 있는

반면에 전통 시장은 매일 들어오는 물건도 다르고 상점이 열리는 날도 굉장히 유동적입니다.

대형마트처럼 장이 매일 열리지 않는 지역도 있고 결정적으로 가격의 변동이 대형마트에 비해

자주 일어나기 때문에 한 시장 안에서 같은 상품으로도 다른 가격으로 거래 될 수 있습니다.

이에 따라 양질의 물건을 합리적인 가격으로 구매할 수 있도록 하는

전통시장에서의 가격표를 책정하고자 하였습니다.

//nextpage

다음으로 프로젝트에 적용된 기술로

첫번째 스프링은 동적인 웹 사이트 개발을 위한 자바 플랫폼 기반의 오픈소스 어플리케이션 프레임워크입니다.

프레임워크란 “소프트웨어의 구체적인 부분에 해당하는 설계와 구현을 재사용이 가능하게끔

일련의 협엽화된 형태로 클래스들을 제공하는 것” 으로

라이브러리와 달리 애플리케이션의 틀과 구조를 결정할 뿐만아니라, 그 위에 작성된 개발자의 코드도 제어합니다.

스프링 프레임워크의 특징으로는 경량 컨테이너로서 각각의 객체를 생성, 소멸과 같은 라이프 사이클을 관리하며 스프링 컨테이너로부터 필요한 객체를 얻어올 수 있습니다.

두번째로 부트스트랩입니다.

각종 레이아웃, 버튼, 입력창 등의 디자인을 html, css와 Javascript로 만들어 놓은 오픈소스 프레임워크로

반응형 웹 페이지를 구축하는데 사용할 수 있습니다. 부트스트랩에서 제공하는 오픈소스를 바탕으로

커스텀마이징을 통해 페이지를 구축해낼수 있어서 웹디자인을 굉장히 편하게 작업 할 수 있습니다.

세번째로 mysql 입니다.

MYSQL은 전세계적으로 가장 널리 사용되고 있는 오픈 소스 데이터베이스입니다.

표준 데이터베이스 질의 언어인 SQL을 사용하는 개방 소스의 관계형 데이터베이스 관리시스템으로 매우 빠르고, 유연하며, 사용하기 쉬운 특징이 있습니다.

다중 사용자, 쓰레드를 지원하고, C, C++, 자바, PHP, Pyton 등을 위한 응용프로그램 인터페이스(API)를 제공합니다.

유닉스나 리눅스, Windows 운영체제 등에서 사용할 수 있고 상호 연동이 잘되면서도

오픈소스로 개발되는 무료 프로그램이어서 홈페이지나 쇼핑몰 등등 일반적인 웹 개발에 널리 사용되고 있습니다.

//nextpage

위에서 적용된 기술들이 어떻게 웹에서 작용되는지 살펴보겠습니다.

부트스트랩등을 통해 만든 html폼, 인터페이스에서 클라이언트가 어떠한 요청을 하면

서버역할을 하는 스프링에서 dto라는 생성자 객체에 담아 컨트롤러에게로 보내집니다.

컨트롤러를 통해 전달된 서비스에서 비즈니스 로직을 처리하고

dto를 entity객체로 변환시켜서 repository를 이용해 db인 mysql에 저장하고 불러오게 합니다.

//nextpage

다음은 페이지구성 입니다.

메인페이지에서 로그인페이지로 넘어가며 계정이 없을시

회원가입페이지에서 사업자고객 혹은 일반고객 계정을 생성하고 로그인을 할수 있습니다.

로그인 이후 사업자라면 상품등록페이지를 이용 할수 있고

상품검색, 후기, 마이페이지를 이용 할수 있으며

마이페이지에서 장바구니에 넣은 물건들을 결제 페이지로 넘어갈수 있습니다.

//nextpage

직접 시연영상 보시겠습니다.

//부가설명

스프링은 위 서버에서의 과정을 유용하고 편리하게 도와주는 jpa, lombok, thymeleaf 등의

써드파티들이 있습니다.

타임리프는 확장자도 html 그대로 사용하며 웹 기동없이 파일을 열어도 그대로 확인이 됩니다.

디자이너와 퍼블리셔가 협업하기 편하며 안에 th라는 속성을 이용해서 html에서 파라미터 데이터를 조작 할수 있습니다.

jpa는 리포짓터리에서 db와 통신할때 간편하고 효율적으로 crud를 사용하게 해줍니다.

lombok은 어노테이션과 구조체를 요약해줄수 있습니다.

dto/ data transfer object /데이터교환을 위한 객체(vo는 readonly)

dao/data access object/ db에 접근하는 객체(repository)