----1페이지---

안녕하세요. 스프링을 활용하여 낙원을 개발한 박준형입니다.

낙원을 개발하는 과정에 대하여 발표하겠습니다.

----2페이지---

웹 설계 이전에 웹 개발의 기술 개요와 기술 구조에 대해서 기술하고

쇼핑몰 설계 및 구현 기능에 대해서 설명하겠습니다.

----3페이지---

첫 번째로 웹 개발 기술 개요에 관한 설명입니다.

세부 목차는 다음과 같습니다.

---- 4페이지---

웹 개발에 사용되는 기술에는 크게 네 가지가 있습니다.

Java, JavaScript, Spring FrameWork, MyBatis 등이 있습니다.

각각의 기술들에 대해서 설명하겠습니다.

클라이언트의 요청에 따라 동적인 서비스를 제공하는 클래스인 Servlet과

기존 HTML 코드에 JAVA코드를 넣어 동적인 웹 페이지를 생성하는 JSP

$함수를 통해 DOM 노드들을 조작하는 JQuery,

비동기적으로 데이터를 주고 받기 위한 Ajax

----5페이지---

Annotation 기반으로 MVC패턴을 구현하고 IoC, AOP, Interceptor 등을 지원하는 Spring Framework데이터베이스에 접근을 위한 Java코드에서 SQL문을 빼내어 구현하는 Mybatis,

공통적인 코드가 들어가는 화면을 따로 분리하여 화면설계단을 구현하기 위한 tiles등이 있습니다

----6페이지---

기존의 웹 프로그래밍에서는 클라이언트가 서버 쪽에 환율 정보와 같은 실시간 변환 데이터를 요청하면 관리자가 직접 코드를 수정하여 다시 클라이언트 쪽에 전송해야 하는 정적인 방식이었습니다.

----7페이지---

기존의 웹 프로그래밍의 불편을 해소하기위해 CGI가 등장하였습니다. CGI는 웹 서버와 외부 프로그램이 상호작용 할 수 있도록 합니다. 하지만 CGI방식은 많은 사용자가 서버에 요청하게 될시 서버에 부하가 걸릴 수 있습니다. 요청 하나당 하나의 프로세스를 생성하는 멀티 프로세싱 방식이기 때문입니다.

----8페이지---

따라서 이러한 불편을 해소하기 위해 쓰레드 방식이 출현하였습니다.

클라이언트의 요구 처리 기능은 최초 한번만 메모리에 로드하여 같은 기능이 요구될시 기존에 사용한 기능을 재사용할 수 있습니다.

---9페이지---

기존의 정적 웹 페이지를 WS, 동적인 웹 페이지를 WAS라고 하는데 클라이언트의 요청에 따라 정적-동적인지 웹 분산 관리를 하여 정적페이지의 경우 WAS를 거치지 않고 바로 제공합니다.

동적인 정보를 제공해야 할 경우 WAS를 통하여 비즈니스 로직을 구현합니다.

----10페이지---

WAS에서는 우선 Filter와 pom.xml, web.xml등을 통하여 다양한 베이스 설정을 합니다.

----11페이지---

웹 개발을 위해 Spring의 MVC패턴을 사용하는데 MVC패턴의 구조에 대해서 설명하겠습니다.

클라이언트의 요청이 들어오면 필터를 통해 기본 설정을 따르고, 인터셉터에서 뷰 네임을 전달하고, 디스페쳐 서블릿에서 모든 요청 및 응답을 수행하며 hanlermapping에 따라 각 요청에 맞는 컨트롤러로 이동시키고, 수행한 비즈니스 로직을 토대로 정보와 뷰를 modelandview에 전달하며 컨트롤러에서 database에 접근이 필요하면 다녀오고 최종적으로 뷰를 dispatcher에 전달해 화면에 뿌리게 됩니다.

----15페이지---

WS 종류에는 apache와 엔진엑스, 마이크로소프트 IIS(인터넷 인포메이션 서비스)가 있고

WAS 종류에는 아파치 톰캣, 레드햇의 제이보스, 다른 was에 비하여 가볍고 빠른 jetty가 있습니다

---16페이지—

스프링 컨테이너에서 빈으로 등록해서 @autowired를 사용해 외부에서 생성된 객체를 주입