

프로젝트명

Spring을 활용한 웹 서비스 개발 프로젝트

프로젝트 팀주제	세부 수행 내용(과업)
스프링을 활용한 기업 전자결재 웹 서비스	<ul style="list-style-type: none"> - 특정 조직 내 효율적인 인사 관리를 위한 전산 시스템 구축 프로젝트 - 조직의 비즈니스 로직을 파악하기 위하여 uml을 활용하여 충분한 유즈케이스를 도출 후 검증 및 설계를 진행한다. - 인사 관리 시스템에서는 각 부서 사용자 별 쪽지 및 결재, 출퇴, 연차 관리 서비스를 제공한다. (결재선 예시 : 팀장-> 부장-> 대표 승인 후 처리, 각 결재 선에서는 승인, 반려 제공 연차 관리 예시 : 현재 사용 가능 연차 제공, 결재 승인 후 철회 기간 제공 연차 사용 당일 후 연차 개수 차감) - 이때, 시스템 구현 기술은 업체 요구사항을 적극 반영한 Spring Framework를 활용한 MVC 패턴을 적용하여 최대한 실무 맞춤형 구조를 활용한다. - 관련핵심 기술 <ol style="list-style-type: none"> (1) JSP를 활용한 MVC 패턴 웹 개발 기술 (2) JDBC를 활용한 데이터 가공 처리 기술 (3) 프론트엔드 기술을 활용한 이벤트 처리 기술 (4) 시스템 요구사항 반영 데이터베이스 모델링 기술
스프링 및 차트 라이브러리를 활용한 통계기반 이커머스 웹 서비스	<ul style="list-style-type: none"> - e 커머스란 전자상거래를 의미하며 사용자에게 상품을 제공 판매, 구매, 관리, 배송등을 제공하는 프로젝트이다. - 모든 상품은 관리자가 관리할 수 있어야 하기 때문에 관리자페이지를 제공하여 상품이 등록, 관리 될 수 있도록 제공한다. - 관리자페이지는 관리자만 접근할 수 있어야 하기 때문에 시스템 사용자 권한을 활용하여 관리자 권한만 접근할 수 있어야 한다. - 상품은 회원, 비회원 모두 구매할 수 있기 때문에 비회원 관리 정책, 회원 관리 정책을 설계해야 한다. - 물품 구매시 외부 구매 솔루션을 시스템에 적용하므로써 타 시스템과의 정보 교환 방식에 대하여 학습한다. - 이때, 시스템 구현 기술은 업체 요구사항을 적극 반영한 Spring Framework를 활용한 MVC 패턴을 적용하여 최대한 실무 맞춤형 구조를 활용한다. - 관련핵심 기술 <ol style="list-style-type: none"> (1) 시스템 요구사항 분석 및 설계 기술 (2) JDBC를 활용한 데이터 CRUD처리 기술

	<p>(3) JSP를 활용한 웹 애플리케이션 구현 기술</p> <p>(4) 시스템 요구사항 반영 데이터베이스 모델링 기술</p>
스프링을 활용한 실시간 사용자 참여형 소셜네트워크 서비스	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자의 회원가입, 로그인 등의 기능을 제공한다. - 사용자의 프로필 관리, 메시지 송수신 등의 기능을 제공한다. - 사용자의 상호 링크(팔로우 등)를 통해 인적 네트워크를 형성하는 기능을 구현한다. - 커뮤니티 게시판 구현을 사용자가 콘텐츠를 제작하여 게시하도록 한다. - 이때, 시스템 구현 기술은 업체 요구사항을 적극 반영한 Spring Framework를 활용한 MVC 패턴을 적용하여 최대한 실무 맞춤형 구조를 활용한다. - 관련핵심 기술 <ul style="list-style-type: none"> (1) 시스템 요구사항 분석 및 설계 기술 (2) JSP를 기반으로 한 JDBC 활용 시스템 데이터 가공 및 처리 기술 (3) WebSocket을 활용한 실시간 웹 서비스 구현 기술 (4) 시스템 기반 데이터모델링 기술
스프링 기반 비대면 과제 관리 서비스	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자는 교사 및 학생으로 구분하여 관리하도록 한다. - 교사는 과제를 생성하고 과제의 제출 기한 및 과제 제출 대상자를 선정할 수 있어야 한다. - 학생이 과제를 제출할 수 있는 기능을 제공하고, 제출 기간이 마감되면 과제를 제출할 수 없다. - 교사는 제출된 과제에 대한 평가 및 피드백을 온라인에서 수행할 수 있는 기능을 제공을 구현한다. - 학생은 자신이 제출한 과제에 대한 평가 및 피드백을 조회할 수 있도록 한다. - 이때, 시스템 구현 기술은 업체 요구사항을 적극 반영한 Spring Framework를 활용한 MVC 패턴을 적용하여 최대한 실무 맞춤형 구조를 활용한다. - 관련핵심 기술 <ul style="list-style-type: none"> (1) 시스템 요구사항 분석 및 설계 기술 (2) JSP를 기반으로 한 JDBC 활용 시스템 데이터 가공 및 처리 기술 (3) 프론트엔드 기술을 활용한 이벤트 처리기술 (4) ajax를 활용한 비동기 통신 기술

프로젝트명

지능형 웹 서비스 개발 프로젝트

프로젝트 팀주제	세부 수행 내용(과업)
날씨와 지역 정보를 활용한 지능형 음식 추천 웹 서비스	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 접속한 지역 및 날씨를 기반으로 하여 사용자에게 알맞은 음식을 추천한다. - 음식과 날씨의 상관 관계에 대한 데이터셋을 구축하여, - 학습모델 생성을 통한 필터링을 수행 한 후 사용자의 특성에 맞도록 음식을 추천한다. - 음식점 정보를 구축하여 해당 음식점에서 제공하는 메뉴와 가격 및 음식점의 위치를 지도상에서 표현한다. - 이때, 시스템 구현 기술은 업체 요구사항을 적극 반영한 지능형 웹 서비스를 활용한 추천 엔진을 활용한다. - 관련핵심 기술 <ul style="list-style-type: none"> (1) 데이터셋 수집 기술 (2) 데이터셋 정제 및 전처리 기술 (4) 학습모델 생성 기술 (5) 추천엔진을 이용한 추천 시스템 구축 기술 (6) 협업기반 필터링 및 유사도 계산 기술
개인 구매 패턴을 활용한 지능형 상품 추천 쇼핑몰	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자의 구매 행위에 직접적인 영향을 미치는 최적화된 알고리즘과 인터페이스를 통해 상품을 추천하는 기능을 제공한다. - 사용자가 설정한 프로파일을 분석하여 개별 사용자에게 맞는 상품 검색 기능을 구현한다. - 동의어 사전, 브랜드 사전, 신조어 사전, 복합어 사전 등과 같은 단어를 분석 할 수 있는 자연어 처리 기술을 구현한다. - 상품 추천 알고리즘은 상품기반 알고리즘, 방문자 이력 기반 알고리즘, 통계형 알고리즘 중에서 과제 수행팀이 선정하여 구현하도록 한다. - 이때, 시스템 구현 기술은 업체 요구사항을 적극 반영한 지능형 웹 서비스를 활용한 추천 엔진을 활용한다. - 관련핵심 기술 <ul style="list-style-type: none"> (1) 데이터셋 수집 기술 (2) 데이터셋 정제 및 전처리 기술 (4) 학습모델 생성 기술 (5) 추천엔진을 이용한 추천 시스템 구축 기술

	(6) 협업기반 필터링 및 유사도 계산 기술
실시간 사용자 참여형 지능형 커뮤니티 서비스	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 회원가입 및 로그인을 수행 할 수 있는 기능을 구현한다. - 사용자는 음악, 그림 등과 같은 멀티미디어 자료를 게시하도록 한다. - 로그인 한 사용자의 사이트 이동 경로를 추적하여 사용자의 기호에 맞는 게시물을 추천 할 수 있는 기능을 제공한다. - 게시물내 욕설,비속어가 포함된 부적절한 게시물을 자동으로 블라인드 처리 하는 기능을 구현한다. - 쪽지, 실시간 채팅 등의 기능을 구현하여 사용자간 협업을 증대 시킨다. - 이때, 시스템 구현 기술은 업체 요구사항을 적극 반영한 지능형 웹 서비스를 활용한 추천 엔진을 활용한다. <p>관련핵심 기술</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 데이터셋 수집 기술 (2) 데이터셋 정제 및 전처리 기술 (4) 학습모델 생성 기술 (5) 추천엔진을 이용한 추천 시스템 구축 기술 (6) 협업기반 필터링 및 유사도 계산 기술
지능형 웹 서비스 기반 서울 여행 웹 서비스	<ul style="list-style-type: none"> - 서울 여행시 인구밀집지역, 교통 혼잡 지역을 피하여 여행 경로를 설계 할 수 있는 웹 서비스를 개발한다. - 요일별,시간대별 예상 이동 인구수에 대한 현황을 조회 할 수 있도록 기능을 구현한다. - 연령대별, 성별 인구를 서울 지역별로 현황을 조회 할 수 있도록 한다. - 사용자가 가장 많이 공유한 추천장소 및 맛집을 참고 할 수 있도록 기능을 구현한다. - 이때, 시스템 구현 기술은 업체 요구사항을 적극 반영한 지능형 웹 서비스를 활용한 추천 엔진을 활용한다. <p>관련핵심 기술</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 데이터셋 수집 기술 (2) 데이터셋 정제 및 전처리 기술 (4) 학습모델 생성 기술 (5) 추천엔진을 이용한 추천 시스템 구축 기술 (6) 협업기반 필터링 및 유사도 계산 기술