

강 의 계 획 서

2016 학년도 1 학기

교과목명	객체지향프로그래밍실무	교과목코드	12D30005	실습실명	인302
담당교수명	유응구	소속	컴퓨터소프트웨어학과 (3)	연구실 전화번호	E-mail
수강대상	학과	컴퓨터소프트웨어과 (3)		학년	3
강의형태	실험실습	학점	3	주당시수	이론[0] 실습[4] NCS여부
성적평가	이론	평소[10%] 출석[20%] 시험평가[70%]		실험실습	출석[20%] 실기평가[80%]
수업방법	강의[0] 토론[] 발표[0] 유인물[] 문제풀이[] 시청각[0] On-Line[] PC보조학습[] 체험학습[]				
보조기자재	OHP[] Slide[0] Video[] LBP[] Audio[] Computer[] 모형물[] VR[]				

교과목의 목표 및 개요

오늘날 개발에서는 Architecture의 중요성과 재사용성의 중요성이 강조되고 있다. 이를 위해 Architecture 재사용성을 보장하고 다양한 기능을 제공해주는 Framework이 널리 이용되고 있다. 본 과목은 자바 기반 개발에 널리 사용되고 있는 Open Framework에 대해 학습하고 실무 적용 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.

수준진단 : 자바기반 프레임워크를 이해하여 프로그램 개발에 활용할 수 있다.

교재 및 참고문헌

All-In-One Java, 전병선, 와우출판사
 스프링 4.0 프로그래밍, 최범균, 가메출판사
 스프링4 프로그래밍 입문, 최범균, 가메출판사
 마이바티스 프로그래밍, 이동국, 에이콘

주 별 강 의 계 획

주별	수업 내용	관련능력단위요소	평가방법
1	서블릿 컨트롤러를 활용한 MVC 모델 2 서블릿이 컨트롤러 역할을 수행하는 MVC (Model View Controller) 모델 2 애플리케이션 작성을 실습한다.		
2	커넥션 풀링과 DAO 패턴 효율적인 DBMS 연결 관리와 DAO(Data Access Object) 패턴을 적용한 애플리케이션 작성을 실습한다.		
3	리스너와 필터 1-2주차에서 개발했던 애플리케이션을 수정하여 필터(Filter)와 리스너(Listener)를 이용한 MVC 모델2 애플리케이션 작성을 실습한다.		
4	필터 디스패처를 활용한 MVC 모델 2 3주차에 작성했던 애플리케이션의 서블릿 부분을 수정하여 필터가 디스패처 역할을 수행하는 MVC 모델 2 애플리케이션 작성을 실습한다.		
5	스프링 프레임워크 개요 및 개발 환경 구축 자바 기반 애플리케이션 개발 과정에서 프레임워크(자료구조, 알고리즘, 생명주기 관리 등)의 필요성이 증대, 중량의 JavaEE 컨테이너를 대신할 프레임워크에 대한 수요 증대 요구에 의해 등장한 스프링 프레임워크의 특징에 대하여 살펴보고, 개발 환경을 구축한다.		

주 별 강 의 계 획

주별	수업 내용	관련능력단위요소	평가방법
6	스프링 DI와 IOC활용 사용하는 오브젝트가 사용할 오브젝트를 제어하지 않고, 제어 권한을 갖는 오브젝트에서 위임하는 구조인 IOC를 이해하고, DI를 이용한 개발을 수행한다.		
7	빈 활용 EJB의 경우 JavaEE 컨테이너에 종속되고, 생성, 사용 및 테스트가 어려움이 있다. 스프링은 POJO 방식의 프레임워크으로 빈의 활용이 매우 중요하다. 스프링에서 빈 활용을 실습한다.		
8	중간고사 스프링 프레임워크 기반으로 의존성 주입, DI와 제어의 역전, IOC 및 빈을 활용한 프로젝트를 수행한다.		
9	스프링 AOP 비즈니스 로직에서 수행하고자 하는 업무와 직접적인 관련이 적은 작업이 함께 공존 관심의 분리(Separation of Concern)가 제대로 수행되지 않음. 이로 인한 유지보수의 문제를 해결하기 위한 AOP 프로그래밍을 실습한다.		
10	스프링과 데이터베이스 연동 스프링에서 데이터베이스를 연동하여 CRUD를 처리하는 방법에 대하여 알아보고, 이를 실습한다.		
11	마이바티스 개요 및 개발환경 구축 XML 기술자 또는 어노테이션을 사용하여 객체들을 저장형 프로시저 또는 SQL 문을 매핑하는 자바 영속성 프레임워크를 위한 개발환경을 구축한다.		
12	마이바티스 CRUD SQL 매퍼라고 불리는 마이바티스를 이용해서 DBMS에 대하여 CRUD(Create, Read, Update, Delete)를 실습한다.		
13	스프링 MVC 1 스프링 프레임워크에서 제공하는 Spring MVC의 등장 배경과 특징에 대하여 알아보고, 이를 실습한다.		
14	스프링 MVC 2 스프링 MVC와 마이바티스를 활용하여 웹 애플리케이션을 구축하고, 테스트가 용이하도록 구현하여 본다.		
15	기말고사 스프링 프레임워크 기반으로 Maven과 마이바티스를 활용하여 Oracle DBMS와 연동하는 웹 애플리케이션 작성능력을 확인한다.		