

JAVA SOA & Flex **Developer**

InternShip

ITWILL

What is SOA

아이티윌에서 기존 CBD 취업과정에서 한단계 발전한 Service Oriented Architecture 취업과정을 진행 준비중에 있습니다.

CBD 과정과 SOA 과정의 가장 큰 차이점

- ①기업은 자사의 서비스를 좀더 안전하고 빠르게 안정적으로 서비스할 수 있는 환경이 만들어 졌다.
- ②개발자 또한 좀더 비즈니스 구현에 집중할 수 있는 개발환경이 가능해 졌습니다.
- ③기업간 서비스를 구현하는 SOA기술.
- ④웹 상에서의 편리한 접근성을 가지는 Rich Internet Application 구현 기술인 Flex를 기반.
- ⑤Flex사용이 증가되는 추세임으로 모든 프로젝트를 Flex로 구현.
- ⑥CBD는 단일 부서나 단일 기업 전산화 기술이나 SOA는 부서와 부서간, 기업과 기업간 데이터 연동을 위한 구축기술.
- ⑦CBD보다 더욱 대규모의 프로젝트에 사용.
- ⑧CBD는 OOP 구현에는 중심을 두나 컴포넌트 통합 기능은 낮음.
- ⑨SOA는 CBD 구현 뿐만 아니라 업무를 중심으로 다양한 기술로 구현된 컴포넌트를 결합하는 방식까지 중심을 둬.

결과적으로 SOA & Flex기반 응용 Application 개발자를 목표로하고 있습니다.

SOA과정 입학 선발 기준

- ①전공이나 부전공인 학생
- ②JAVA를 선수 과목으로 들었으며 학습 이해도가 있는 학생
- ③개인적으로 프로그램을 독학한 학생

1. 교육개요

최근 정보기술의 방향에서 중요한 키워드 중 하나가 바로 서비스이다. 서비스는 정보기술이 현실에서 지향하는 바를 한마디로 설명할 수 있는 중요한 단어이다. SOA(Service-Oriented-Architecture), 즉 서비스 지향 아키텍처 역시 서비스의 관점에서 소프트웨어 아키텍처를 조망하는 기술로 최근 많은 각광을 받고 있으며, 시장조사업체인 가트너 그룹은 앞으로 전 세계 비즈니스 애플리케이션의 80% 이상이 SOA를 기반으로 개발될 것이라고 전망하고 있다.

SOA를 적용하면 기존에 힘들게 애플리케이션 코드를 프로그래밍 하던 방식에서 탈피, 애플리케이션 전체나 일부가 서비스 개념으로 인식되어 쉬운 조립을 통해 새로운 비즈니스 애플리케이션을 빠르게 개발할 수 있다. 이를 통해 현업부서가 쉽게 업무를 재구축할 수 있도록 해주면서 기존 IT부서 중심의 컴퓨팅 환경은 비즈니스 중심으로 바뀌어 더욱 신속히 비즈니스 요구를 반영할 수 있다.

이처럼 SOA는 기업 내 차세대 인프라스트럭처의 핵심으로 자리잡아가면서, 이에 대한 관심이 증폭되고 있다. SOA는 한마디로 비즈니스 기능들을 네트워크상에서 재사용이 가능한 공유서비스의 집합으로 구현한 소프트웨어 디자인 패러다임이다. 따라서 기업들이 SOA를 도입하면 기존 소프트웨어의 재사용, 이기종 환경 통합, ROI 극대화 등 다양한 이점을 얻을 수 있다.

2. 교육과정

- 1) **JAVA**(Thread, Network, Swing, Rational Rose, Eclipse)
- 2) **Oracle**(SQL, PL/SQL, Oracle 10g, ERwin 4.1, Toad 8.1)
- 3) **JSP**(Servlet, Connection Pool, FileUpload, Mail)
- 4) Framework1 (**Struts 2**)
- 5) Framework2 (**iBatis, Spring**)
- 6) EJB(Desing Pattern, Weblogic)
- 7) **Ajax Framework jQuery (Web 2.0)**
- 8) Flex ActionScript
- 9) Flex GUI(RIA)
- 10) **Flex Air**
- 11) SOAP, SAAJ, JAX-RPC, WSDL, UDDI 기반 Web Service
- 12) **SOA(Service Oriented Arichecture)**

- 업무 분석, DB Modeling, SOA 객체지향 분석 설계(OOAD), CVS
- **JUnit** 테스트, ANT 배포,
- template 페이지 작성, UI 설계
- **XML, Ajax** 기반의 UI 성능 향상 구현
- Linux & JAVA Server 환경 설정



3. 교육안내

- 교육기간: 5개월(2009.10.19 ~ 2010.02.18)
- 교육시간: (오후반:월~금) 14:00 ~ 19:00 / 400h
- 교육비용: 개인부담금 350만원
- 교육대상: Java 와 JSP에 대한 충분한 이해가 있으신분
- 수강인원: 20명 정원(기수별강좌)

4. 수강생혜택사항

- 온라인동영상강좌 무료.(최저 1개월에서 최고 1년)
- 최고의 취업률을 자랑하는 아이티윌의 취업 지원 시스템 제공 (ITcareer & 코리아리쿠르트 공동 지원)
- 아이티윌(본원) 자체 자바커뮤니티 LOGIN_ID 제공.(자바 web application source & 신기술 Semina 참여가능)
- SUN사 자격검정 협력업체.(EVENT기간내: 21만원중 수강생 1.5만원할인, ONE+ONE: 무료재시험)
- ORACLE사 자격인증강좌로 별도의 공인교육없이 **OCP**자격증 취득이 가능.
- SOA 비즈니스 모델 구현을 원하는 기업 및 기관에 최우선으로 취업지원.

5. JAVA JDK: Thread, Network, Swing, Rational Rose, Eclipse

NO.	CONTENTS	ETC
1	* 자바의 소개와 현황 및 SCJP소개, JDK 설치 및 기본코드 소개, 자바 환경과 프로그램	
2	* 변수/데이터형, 연산자, 기본데이터형과 레퍼런스형, if문	JDK 5.0 ↑ Eclipse 3.0 ↑
3	* switch, for, while, do~while, break/continue	
4	* 1,2차원 배열, 레퍼런스타입 소개	
5	* OOP소개, 클래스만들기, this키워드, 생성자, 인스턴스와 변수, 접근제한자	
6	* 사용자 정의 메소드, 메소드오버로딩, 콘솔상의 입출력	
7	* static, final	
8	* 상속, Object클래스, this 와 super, 패키지	Rational Rose 2000 ↑
9	* 추상클래스와 interface, 오버로딩과 오버라이딩 정리	
10	* VInnerClass --선언지역에 따른 클래스 구분, 예외와 에러의 차이 소개, 예외처리방법	
11	* String과StringBuffer, StringTokenizer, WrapperClass, Math와 Random, Calendar, Vector 와 Hashtable	
12	* Thread소개, MultiThread, 동기화, Thread 사용예	
13	* char/byte Stream, stream/..Reader..Writer, 파일입출력, 객체직렬화, copy명령, RandomAccessFile	
14	* Swing	
15	* TCP/UDP, Socket/ServerSocket	
16	* Network 응용 Application	
17	* My-sql 설치, My-sql Connector 설치, SQL(1)	MySQL 5.0 ↑
18	* SQL(2), JDBC란?, 연동방법, DB연동하여 데이터 처리	
19	* Network, Swing, My-sql 기반 응용 Application 개발 실습	
20		

<자바교육의 필요성>

- * 운영체제를 구분하지 않고 실행(Window, Unix, Linux), 호환성 높은 컴파일된 바이트 코드
- * Open Source => 수 많은 무료 개발 컴포넌트 존재
- * 네트워크, 임베디드, 게임, 그래픽 => C계열 사용
- * 기업 업무 전산/정보화, DB구축 활용, 자료 조작
- * Cobol(Unix) => JAVA 계열로 변환
- * 언어 차원에서 Web Application에 대한 다양한 기능을 지원
- * 클래스, 생성자, 인터페이스, 상속, 다형성, 메소드 오버로딩, 메소드 라이딩, 접근 제한자, JDBC, MySQL

6. JSP: Servlet, Connection Pool, Transaction, WTP, ANT, JUnit

NO.	CONTENTS	ETC
1	* JSP Container 설치, HelloServlet 기본코드작성, Domain 신청, WEB Hosting 신청	WTP관련 Tool Rational Rose
2	* Http 와 HTML, GET/POST, 구동원리, Servlet Life Cycle	2000 ↑
3	* 서버프로그램의 예외를 처리하는 서블릿의 설계와 개발, Session 관리를 위한 서블릿의 설계와 개발	Tomcat 5.0 ↑
4	* JSP 와 Servlet 관계, JSP주기함수, 기본문법	
5	* page Directive, include Directive, Action Tag	
6	* request, response, out	
7	* session, application, pageContext생성자, page, config, exception	
8	* Beans 만들기, Beans을 이용한 회원 가입 양식 만들기	
9	* Junit 이용한 단위 테스트	JUNIT 3.0 ↑
10	* Oracle Application 개발 툴의 설치, JSP 개발 필수 쿼리, JDBC RDBMS Connection, Connection Pool	ORACLE 9i ↑
11	* Session, Cookie	
12	* ANT, WTP 설치	ANT
13	* 회원 가입 및 탈퇴	
14	* 로그인, 로그아웃, 회원 정보 수정	
15	* 답변형 게시판의 원리 이해	
16	* 쓰기페이지, 읽기, 삭제 페이지의 구현	Oracle 응용 Application
17	* 페이징의 원리	
18	* 답변의 원리 및 답변페이지의 구현	
19	* 파일 업로드의 구현, 자료실의 구현	
20	* 메일 전송	

<JSP MODEL-1: Basic JSP>

- * 기초 코드로 자바를 필요로 함
- * 자바를 실무에서 사용하는 것을 경험할 수 있는 과정임
- * JSP개발시 JAVA문법은 40% 정도사용, 객체지향개념과 관련 적음, 자바를 잘 몰라도 가능, 그러나 HTML은 알고 있어야 가능
- * 소규모 사이트 제작시 사용(개발자가 2명 미만)
- * Design Pattern에 기반 한 교육(Oracle, DTO, DAO, Manager, Transaction Layer)
- * JSP상에 HTML과 자바 소스가 분산 되었음으로 중복이 심하게 발생함 → 유지 보수 어려움

7. Oracle SQL, PL/SQL: SQL, PL/SQL, Oracle 10g, ERwin 4.1, Toad 8.1

NO.	CONTENTS	ETC
1	* Oracle 설치 및 테이블스페이스의 이해, 사용자 계정 생성 및 권한 지정	
2	* 기본 데이터 타입, Oracle Client Tool의 설치, 기본 쿼리	
3	* SQL-DQL(SELECT), DML(INSERT, DELETE, UPDATE)문 사용하기	
4	* 제약 조건(PK, FK, default, unique, check)의 이해 및 실습	
5	* 실습용 테이블 설계하기, 단일 테이블에서의 쿼리 응용	
6	* 복합 테이블간의 JOIN 쿼리 응용, SUBQUERY, VIEW	
7	* TCL(Transaction Control Language)	
8	* Function, SELECT 쿼리 응용, 읽기 일관성	
9	* SUBQUERY, VIEW	
10	* PL/SQL의 이해, PL/SQL의 종류, PL/SQL의 구조	
11	* Stored Procedure, 생성 및 실행, 매개변수	
12	* Stored Procedure응용, 스크립트 문법	
13	* Stored Function, Trigger	
14	* TCL(Transaction Control Language), DBA Studio, Net8 Assistant	
15	* RDBMS 시스템에 대한 이해, 테이블 설계 실습	
16	* 업무분석, 개념적 데이터베이스 모델링, 논리적 데이터베이스 모델링(관계차수, 정규화)	
17	* 물리적 데이터베이스 모델링(Index, Trigger, 역정규화)	
18	* ERWin Modeling Tool의 기능 사용법	
19		
20	* PL/SQL 실습	

8. XML : Cross Flaorm data Transfer

NO.	CONTENTS	ETC
1	* XML 개발 환경 구축, XML Editor	
2	* DTD(Document Type Definition)정의 사용	
3	* XML namespace, XPath을 이용한 태그의 검색	
4	* XML Schema	
5	* CSS, XSLT, XML Script	
6	* Parser, SAX	
7	* XPath	
8	* JSP + Servlet + XML + Oracle 기반 프로젝트 1	
9	* JSP + Servlet + XML + Oracle 기반 프로젝트 2	
10	* JSP + Servlet + XML + Oracle 기반 프로젝트 3	

<XML>

- * Struts, XML, EJB등 모든 자바 Application에 환경 설정 파일로 사용.
- * Ajax, Flex등의 경우는 데이터 전달 매체로 사용.
- * 이기종간 데이터 교환에 사용됨, JSP, ASP, ASP.net등의 시스템이 데이터를 교환하려면 XML기반의 Web Service를 사용해야 함.
- * 텍스트 형태의 파일을 데이터로 사용하는 것보다 훨씬 구조적인 데이터 구조를 지원함으로 데이터 저장에 용이.
- * 많은 소프트웨어들이 XML을 처리할 수 있는 기능을 공통적으로 지원함으로 XML로 변환된 데이터를 대부분의 소프트웨어에서 자료처리로 사용 가능.

9. iBATIS: JAVA Open Source Framework 2

NO.	CONTENTS	ETC
1	* iBATIS Framework 설치 및 설정	
2	* SQL Map API	
3	* 매핑 구문의 타입, select 매핑 구문 사용하기	
4	* Insert, Update, Delete의 매핑	
5	* iBATIS 응용 프로젝트 1	
6	* iBATIS 응용 프로젝트 2	
7	* iBATIS 응용 프로젝트 3	
8	* Spring Framework 설치 및 설정	
9	* Dependency Injection	
10	* iBATIS 미니 프로젝트	

<iBaTIS>

- * 간단한 XML서술자를 사용해서 간단하게 자바빈즈를 SQL statement에 맵핑시킨다. 이것은 가장 큰 장점.
- * Data Mapper를 사용하면 당신은 실제 SQL문의 모든 기능을 가질수 있음.
- * JDBC 로만 프로그래밍 할 때의 번거로움을 줄여주기 위해 재사용 모듈로 개발함.

10. Spring: JAVA Open Source Framework 3

NO.	CONTENTS	ETC
1	* ApplicationContext 인터페이스와 WebApplicationContext 인터페이스	
2	* ProxyFactoryBean을 이용한 Advice 적용하기	
3	* 스프링과 JDBC	
4	* JDBC를 이용한 스프링 프로그램	
5	* Spring MVC	
6	* Spring MVC를 이용한 웹 요청 처리	
7	* DispatcherServlet 설정 및 스프링 컨텍스트 설정	
8	* 웹 요청과 컨트롤러 매핑	
9	* 컨트롤러 구현	
10	* Spring 응용 Application	

<Spring>

- * Spring 컨테이너는 메타데이터(xml 설정)를 통해 bean를 인스턴스화 하고 이를 조합하여 관리하는 역할을 한다.
- * 컨테이너는 관리되는 bean 들을 의존성 삽입(Dependency Injection)을 통해 IOC 를 지원한다.
- * IOC 란 인스턴스 생성의 제어를 개발자 본인이 아닌 다른 누군가에게 반환 준다는 개념이다.
여기서 말하는 다른 누군가란 EJB, Servlet 등 bean을 관리해 주는 컨테이너이다.

11. Iquery: Web 2.0 AJAX

NO.	CONTENTS	ETC
1	* Web 2.0의 이해, 개발 및 사용자 환경의 변화	
2	* 자바스크립트 데이터 타입, 제어문, 함수 구현, DOM(Document Object Model)	
3	* 자바스크립트 및 Ajax의 원리 및 이해(XMLHttpRequest)	
4	* JSON(JavaScript Object Notation)	
5	* 자바 스크립트를 이용한 CSS 연동, 이벤트 처리	
6	* 자바스크립트 내장 객체	
7	* JavaScript MVC Model의 구현	
8	* Prototype Framework의 사용	
9	* Ajax Design Pattern, Ajax 설계 방법론	
10	* jQuery 설치	
11	* selector를 이용한 DOM Element의 검색	
12	* Attribute를 이용한 속성 변경	
13	* Traversing	
14	* Element 조작	
15	* jQuery + JSP + Servlet + Oracle 기반 프로젝트	

<Web2.0 AJAX>

- * Web2.0에 맞추어 프로젝트를 진행하는 중 어떤 형태와 구현으로 접근하는지를 표현.
- * AJAX 포함기술
 - XHTML와 CSS를 이용한 표준에 근거한 프리젠테이션
 - DOM(Document Object Model)을 이용한 동적인 표시와 인터 액션
 - XML와 XSLT를 이용한 비동기의 데이터 검색
 - XMLHttpRequest를 이용한 비동기의 데이터 검색
 - 그 모든 것을 통합하는 자바 스크립트

12. FLEX: ActionScript

NO.	CONTENTS	ETC
1	* Web 2.0, RIA의 이해, 개발 및 사용자 환경의 변화	
2	* 플렉스 SDK 설치, 플렉스 빌더 설치 및 기본 환경 설정	
3	* 액션스크립트 3.0 - OOP, Class, Event	
4	* Event Handling	
5	* 시간에 따른 반복 작업의 구현	
6	* 사용자 정의 클래스의 제작	
7	* 런타임 환경에 접근하는 Script	
8	* 수학& 문자열 관련 Script	
9	* 날짜와 시간 관련 Script	
10	* ActionScript 소규모 프로젝트 구현	

<FLEX 3.0>

- * 모든 환경, 모든 브라우저에서 실행됨
- * XML(MXML)을 기반으로 개발자가 화려한 UI를 구현하게 해줌
- * Flex2부터 편집기가 JAVA 개발툴인 Eclipse로 변경됨
- * 코드로 Action Script 3.0를 사용
- * Flex의 서버쪽 기술을 대부분 자바기반 Servlet/Beans를 사용함
- * 닷넷의 실버라이트 또한 모든 환경에서 실행됨
- * CS 프로그램인 VisualBasic의 웹 버전과도 비슷함
- * HTML, JavaScript와 혼용할 수 있으나 필요 없음
- * 대규모 인터페이스의 경우 Ajax의 복잡함을 해결할 수 있는 기술이며 향후 3년안에 70%이상의 기업이 출력 부분에 기본 기술로 채택할 것으로 보임
- * 화려한 인터페이스를 지원하는 X-Internet 환경의 핵심 기술임.

13. FLEX: GUI(RIA)

NO.	CONTENTS	ETC
1	* 플렉스 SDK 설치, 플렉스 빌더 설치 및 기본 환경 설정	
2	* 개발툴의 도구모음의 사용	
3	* XML과 MXML의 원리	
4	* Flex Application의 구조	
5	* Layout Container 관리, UI 컴포넌트의 사용	
6	* 텍스트 컴포넌트, 팝업 컨트롤, 스타일 지정	
7	* 스테이트 관리, 이펙트와 전환	
8	* 데이터 작업, 데이터의 유효성 검사와 형식화	
9	* 원격 데이터 통신, 사용자 정의 컴포넌트 제작	
10	* Flex, Oracle Application 제작	

* Flex는 RIA를 구축하기 위한 솔루션.

(정직명칭은 Flex Presentation Server이며 사용자에게 화면을 어떻게 표현할 것인가를 명세해주는 솔루션으로 Java나 C#처럼 전체 어플리케이션의 비즈니스로직까지 모두 개발하는 것이 아니라, 견고하게 구성되어있는 비즈니스 로직위에서 UI를 Desktop Application 수준으로 보여주는 기능을 하게 되며, Web 2.0이나 SOA를 구성하기 위한 필수적인 요소나 다름없는 웹 서비스를 받아서 효과적으로 표현할 수 있게 해주는 환경을 제공해주는 솔루션)

14. FLEX: Air (Adobe Integrated Runtime)

NO.	CONTENTS	ETC
1	* Adobe AIR란	
2	* NativeWindow 이용 Application 제작	
3	* 라이브러리의 생성	
4	* Clipboard 이용 Application 제작	
5	* 드래그 & 드롭 기술의 구현	
6	* HTMLLoader 이용 Application 제작	
7	* Network 라이브러리 제작	
8	* Update 기능과 구현 방법 알아보기	
9	* Flex + Air + Oracle Project 1	
10	* Flex + Air + Oracle Project 2	

* 어떤 환경도 구매 받지 않고 동작하는 어플리케이션 런타임

* RIA 어플리케이션을 데스크탑으로 확장 가능

15. **OOAD:** 객체지향분석설계

NO.	CONTENTS	ETC
1	* 객체 지향 분석(Object Oriented Analysis)	
2	* 요구 사항 정의(Defining Requirement)	
3	* Usecase Specification(유즈케이스 정의서) Modeling	
4	* Interface Modeling(Manager, DAO, Factory)	
5	* Object Modeling, Dynamic Modeling	
6	* User Interface Design(Prototype)	
7	* Database Modeling	
8	* Usecase 실현 모델 제작(Sequence Diagram)	
9	* Interface & Class Design Pattern 1	
10	* Interface & Class Design Pattern 2	

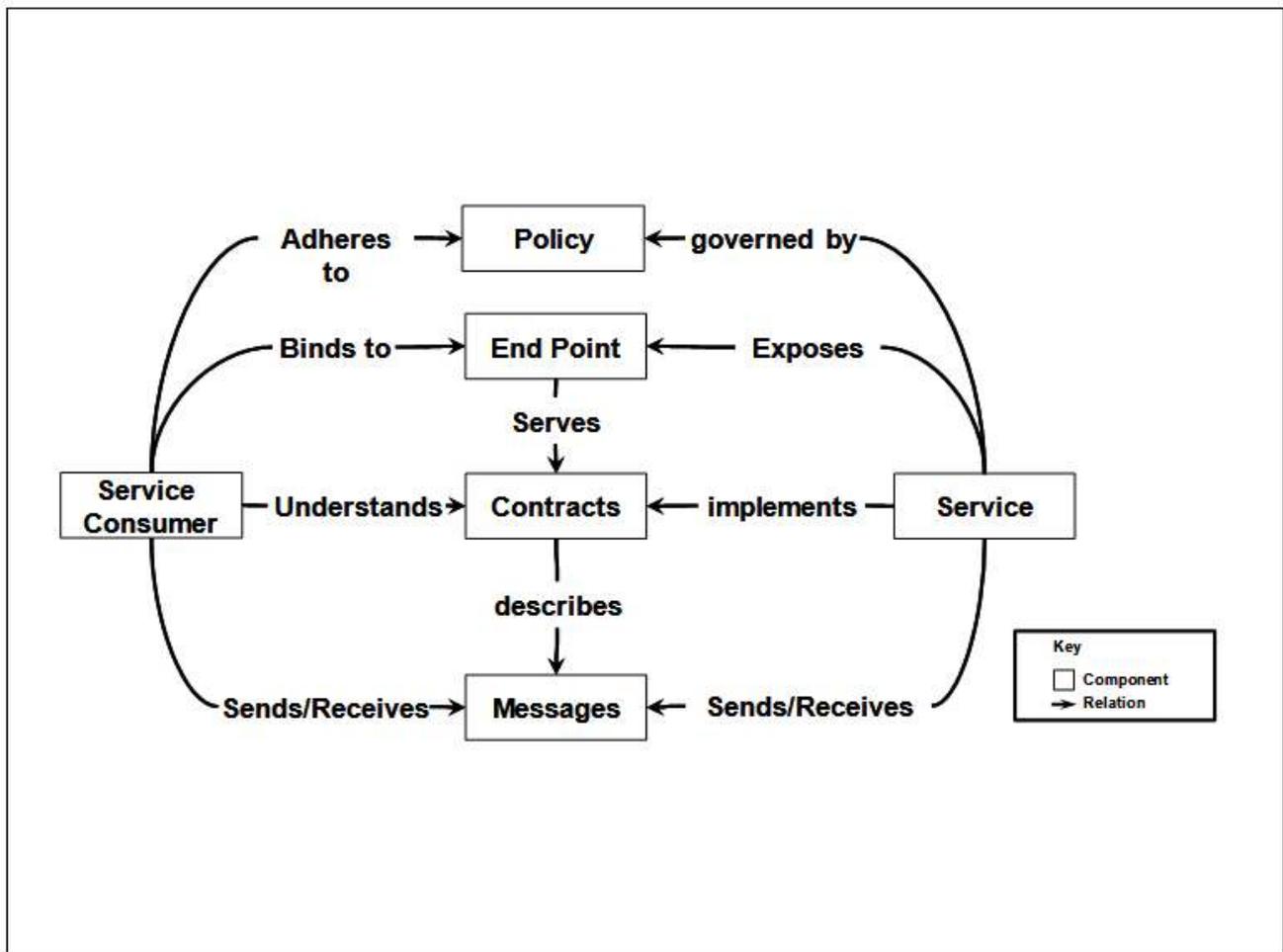
* UML과 객체지향 설계에 입각한 개발 방법

16. **Web Service:** SOAP, SAAJ, JAX-RPC, WSDL, UDDI 기반

NO.	CONTENTS	ETC
1	* XML과 웹 서비스 개요	
2	* DTD(Document Type Definition) - Element	
3	* 스키마(Schema), 네임스페이스(Namespace)	
4	* XSL(Extensible Stylesheet Language)	
5	* DOM(Document Object Model), JDOM을 이용한 XML프로그래밍	
6	* 자바 웹 서비스 개발 환경의 구성	
7	* SOAP의 이해 및 구현	
8	* SAAJ의 이해 및 구현	
9	* JAX-RPC의 이해 및 구현	
10	* WSDL & UDDI의 이해 및 구현	

17. SOA: Service Oriented Architecture

NO.	CONTENTS	ETC
1	* 웹 서비스와 SOA	
2	* 서비스 지향의 일반 원리	
3	* 2세대 웹 서비스와 SOE	
4	* WS-Coordination과 WS-Transaction	
5	* WS-Security와 웹 서비스 보안 명세	
6	* WS-Security 프레임워크	
7	* XML 데이터 표현 통합 전략	
8	* 애플리케이션과 웹 서비스 통합	
9	* XML과 데이터베이스 통합	
10	* 기업 통합을 위한 SOA	



18. SOA & Flex : 프로젝트 설계 및 구현

NO.	CONTENTS	ETC
1	* 프로젝트를 진행 하기전 점검 기술, Project 주제 선정 방법, 프로젝트 전반적인 흐름	
2	* JDK1.4.2_08 이상, Tomcat, WTP, Oracle, Toad	
3	* CBD(Component Based Development) 개요 * SOA(Service Oriented Architecture) 개요	
4	* Requirements(use case model, use case specification)	
5	* DB Modeling, 개념적, 논리적 DB 모델링	
6	* 물리적 데이터베이스 모델링, 스키마 생성, DB 초기화	
7	* 분석 객체 모델의 설계	
8	* 설계 객체 모델의 설계	
9	* 분석 유스케이스 실현 모델 제작	
10	* 설계 객체 모델 제작 (Interface, DTO, DAO, Manager Pattern)	
11	* 설계 객체 모델 제작(EJB, Interface, DTO, DAO, Manager)	
12	* 설계(Design, 설계 유스케이스 실현 모델 제작)	
13	* 컴포넌트의 제작 (표준 Interface, 표준 Interface 구현 Class, Utility Class)	
14	* 컴포넌트의 제작(DTO, DAO Class), JUnit Test	
15	* 컴포넌트의 제작(Logging의 필요성, Log4j)	
16	* WEB Application 설정, 폴더 구성, 메뉴 구성	
17	* 공통 css, JSP Template 페이지 제작	
18	* 전자 결재(LG Dacom), SMS(Short Message Service)	
19	* 개발된 Web Application의 ant 배포(jar, war)	
20	* SOA 기반 프로젝트 발표회 및 시연	

[구현 프로젝트]

- . 업무 분석, DB Modeling, SOA 설계 및 구현
- . SOA 기반 각종 물류 추적 관리 시스템
- . SOA 기반 도서 밀반출 차단 시스템
- . SOA 기반 무인 자동화 주차장 관리 시스템
- . SOA 기반 농산물 원산지 관리 시스템등 SOA & Flex기반 응용 Application 제작

19. 수료생취업현황(JOB LIST-1)

- 1) 취업생 연봉 현황 : (고)전문대졸 => 1900~2200만원, 4년대졸 => 2200~2400만원.
 2) 취업업체 - Mobile Game 개발, SI 업체(시스템 개발, 유지/보수), PDA 개발업체, 사이버교육업, Mobile EC(모바일 전자상거래), 일본 it업계(일본어가능자)

	NO.	NAME	COMPANY	FIELD	BACKGROUND	AGE	SALARY(年)
1 期	1	하영택	(주)인벨류비즈	WEB개발(JAVA/JSP)	-	-	1900
	2	윤여송	(주)인벨류비즈	WEB개발(JAVA/JSP)	-	-	1900
	3	이인한	(주)아사달	WEB개발(JAVA/JSP)	-	-	2200
	4	박재춘	(주)LS웨어	WEB개발(JAVA/JSP)	-	-	1800
	5	이호현	(주)LS웨어	WEB개발(JAVA/JSP)	-	-	1800
	6	박준일	(주)데이타게이트	WEB개발(JAVA/JSP)	-	-	2400
	7	정창우	(주)이지투게더	WEB개발(JAVA/JSP)	-	-	1800
	8	정혜연	(주)이지테크	WEB개발(JAVA/JSP)	-	-	1800
	9	이새미	(주)스마트카드연구소	WEB개발(JAVA/JSP)	-	-	1800
	10	강민욱	(주)도원유비텔	WEB개발(JAVA/JSP)	-	-	1900
	11	최지호	(신입직원교육)	WEB개발(JAVA/JSP)	-	-	-
2 期	1	우상윤	(주)프로파워콤	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년)	33	2400
	2	윤준상	(주)IT솔루션	WEB개발(JAVA/JSP)	고졸	31	1700
	3	이성진	-	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(2년)	31	1700
	4	금인수	(주)이펙트	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년)	27	1900
	5	이성윤	(주)리양시스템즈	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년)	29	1800
	6	이민규	(주)SSB 정보통신	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(2년)	26	1800
	7	최정수	일본 IT업체 취업확정	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년)	36	4000
	8	박정준	현역입대(특기병)	WEB개발(JAVA/JSP)	연세대2년휴학	24	-
	9	김민아	(주)엘림커머스	WEB개발(JAVA/JSP)	고졸	21	1600
	10	김구현	(주)리양시스템즈	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(2년)	28	1800
	11	우정태	(주)cnscamp	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년)	33	1800
	12	조현대	취업확정(치과3개월 교정수술)	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년)	28	2100
	13	전상준	대학편입(4년제 전산과)	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(2년)	24	-
	14	남창현	-	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(2년)	27	1800
	15	김진경	(주)하나마트농수산물인터넷쇼핑	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(2년)	27	1800

19. 수료생취업현황(JOB LIST-2)

	NO.	NAME	COMPANY	FIELD	BACKGROUND	AGE	SALARY(年)
3 期	1	이 흥	(주)Dimel Light	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,미생물)	29	1900
	2	최광우	(주)비즈에스피	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,전산)	27	2100
	3	김진아	(주)비즈에스피	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,정보통신)	23	2100
	4	김대회	(주)한국이디에스	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,정보통신)	28	2200
	5	김지훈	(주)디지털다임	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,컴퓨터공학)	27	2200
	6	김영수	(주)위쉬 정보기술	WEB개발(JAVA/JSP)	고졸(경력1년)	28	1800
	7	이민규	TOEFL공부후 취업예정(2월 예정)	편입과 취업병행	대졸(2년,디지털미디어)	28	0
	8	이장수	영어회화 공부후 취업예정	해외취업	고졸(경력3년)	28	0
	9	홍영민	(주)BITS	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(2년,정보통신)	28	2100
	10	김현섭	(주)파이프믹스	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(2년,건축)	29	1700
	11	정성훈	(주)한국이디에스	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,정보통신)	27	2200
	12	김영규	다른분야 취업희망		대졸(4년,정보통신)	28	0
	13	전상준	4년제 대학 전산과 복학		대졸(2년,정보통신)	24	0
	14	남창현	-	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(2년,정보통신)	27	1800
	15	김진경	(주)하나마트농수산인터넷쇼핑	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(2년,정보통신)	27	1800
4 期	1	조윤희	(주)도원유비텍	WEB개발(JAVA/JSP)	컴퓨터시스템(4년)	27	2200
	2	김민지	(주)비바엔에스	WEB개발(JAVA/JSP)	사회복지학과 (4년)	23	2170
	3	황정연	3학년 복학		산업공학과(3년 휴학)	25	0
	4	홍 훈	(주)프로파워콤	WEB개발(JAVA/JSP)	정보통신학과(2년)	27	2100
	5	박현수	(주)키코시스템	WEB개발(JAVA/JSP)	경영학과(4년)	28	1800
	6	이대천	(주)선도소프트	WEB개발(JAVA/JSP)	정보통신학과(4년)	27	2400
	7	이주취	(주)인포젠	WEB개발(JAVA/JSP)	행정학과(2년)	26	1800
	8	김항래	(주)아이티인프라넷	WEB개발(JAVA/JSP)	산업공학과(4년)	34	3000
	9	우영태	(주)아이티인프라넷	WEB개발(JAVA/JSP)	무역학과(4년)	29	2000
	10	김영준	2학년 복학		컴퓨터응용(2년 휴학)	25	0
	11	양시영	(주)프로파워콤	WEB개발(JAVA/JSP)	전자공학(4년)	30	1800
	12	류동균	(주)키코시스템	WEB개발(JAVA/JSP)	고등학교졸	25	1800
	13	신용훈	(주)인터파크	WEB개발(JAVA/JSP)	전자공학(4년)	25	2400
	14	김장일	(주)커널시스템	WEB개발(JAVA/JSP)	연극영화(4년)	28	2200
	15	주창범	4학년 복학		경영학과(4년)	25	0
	16	정승준	(주)고도몰	WEB개발(JAVA/JSP)	영문학과(4년)	28	1800
	17	백상진	중소기업기술정보진흥원	WEB개발(JAVA/JSP)	컴퓨터정보통신(4년)	27	2100
	18	문미양	하반기 전산직 공채시험준비		정보통신학과(4년)	24	0

19. 수료생취업현황(JOB LIST-3)

	NO.	NAME	COMPANY	FIELD	BACKGROUND	AGE	SALARY(年)
5 期	1	김재환	(주)인프라닉스	삼성네트워크파견	정보보호학과(4년)	26	2300
	2	하지윤	(주)소프트포럼	Struts, Ibatis 개발	디지털미디어(2년)	25	1950
	3	고세라	(주)비투비인터넷	주택공사파견 (SM)	영어통역(2년)/경력1년	30	2500
	4	김의환	(주)디지털베이스시스템	WEB개발(JAVA/JSP)	컴퓨터공학(4년)	27	2100
	5	정홍래	(주)CS정보기술	WEB개발(JAVA/JSP)	컴퓨터공학(4년)	26	2000
	6	정영석	(주)메가존	Framework기반개발	컴퓨터공학(4년)	28	2000
	7	손재완	(주)인포젠	WEB개발(JAVA/JSP)	컴퓨터소프트웨어(2년) 경력1년	27	2200
	8	방재홍	(주)엠플러스컨설팅	국회업무사이트구축	멀티미디어(2년) 체대(2년휴학)	28	2100
	9	배기태	대학원진학		전산학(4년)	27	0
	10	김두용	4학년복학		컴퓨터공학(4년)	27	0
	11	이호영	(주)더월시스템	WEB개발(JAVA/JSP)	컴퓨터공학(4년)	27	2000
	12	임채훈	(주)비투이노베이션	Flex, Design	안경학(4년)	26	비공개
	13	황태현	(주)클라우드나인	WEB개발(JAVA/JSP)	컴퓨터공학(4년)	26	1950
	14	이상섭	(주)클라우드나인	WEB개발(JAVA/JSP)	컴퓨터공학(4년)	26	2400
	15	강해진	(주)il4u	WEB개발(JAVA/JSP)	자동차공학(4년)	24	1800
	16	이원표	개인사유 취업연기		컴퓨터과학(4년)	27	0
	17	김동운	개인사유 취업연기		전자공학(2년)	27	0
	18	김형태	(주)위시정보기술	GS건설 재무회계	비즈니스(2년)	33	1800
	19	오경섭	(주)디케이아테크놀러지	모바일관리 및 웹서버구축	컴퓨터소프트웨어(4년)	27	2100

19. 수료생취업현황(JOB LIST-4)

	NO.	NAME	COMPANY	FIELD	BACKGROUND	AGE	SALARY(年)
6 期	1	강성식	(주)강성식 VBA코리아	WEB개발(JAVA/JSP)	전졸(2년,이동통신)		3000
	2	권수용	(주)Jade Cross	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,컴퓨터공학)		2800
	3	김민수	㈜지안	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,정보통신)		2000
	4	노호철	새마을 금고	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,컴퓨터공학)		미공개
	5	박찬규	㈜코퍼스스	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,제어계측)		미공개
	6	방지환	비전소프트	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,뉴미디어)		2300
	7	심재현	세계표준인증원	WEB개발(JAVA/JSP)	전졸(2년,기계설계)		2040
	8	오정환	(주)CCM엔지니어링	WEB개발(JAVA/JSP)	고졸(경력)		미공개
	9	원동호	학사취득후 취업예정	WEB개발(JAVA/JSP)	전졸(2년,컴퓨터네트워크)		
	10	윤명호	(주)정도UIT	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,정보통신)		미공개
	11	이동인	대영인쇄소	WEB개발(JAVA/JSP)	전졸(3년,경영정보)		미공개
	12	이승준	㈜테크인사이드	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,컴퓨터공학)		2200
	13	이지훈	㈜한국신용평가정보	WEB개발(JAVA/JSP)	전졸(3년,모바일인터넷)		미공개
	14	이현수	㈜에스알포스트	WEB개발(JAVA/JSP)	전졸(2년,컴퓨터정보)		미공개
	15	조원선	삼성 SDS㈜	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,지리)		미공개
7 期	1	이호성	(주)백스트프로파일	WEB개발(JAVA/JSP)	고졸		1600
	2	양승철	(주)이도시네트웍스	WEB개발(JAVA/JSP)	전졸(2년,웹디자인)		1800
	3	김혜정	4학년 복학		대재(4년,컴퓨터공학)		
	4	김준형	(주)에스포탈	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,컴퓨터공학)		1800
	5	조성훈	4학년 복학		대재(4년,멀티미디어)		
	6	허원석	에스컨설팅	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,정보통신)		1800
	7	주형수	(주)주링크	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,컴퓨터공학)		
	8	이원일	(주)나인타임즈	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,컴퓨터공학)		2000
	9	박래욱	개인사정		대졸(4년,정보통신)		
	10	이창기	코토스		대졸(4년,컴퓨터공학)		1900
	11	이정호	(주)settlebank	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,컴퓨터공학)		2600
	12	정덕영	(주)울시스템	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,컴퓨터공학)		2000
	13	이주원	(주)브이비전택	WEB개발(JAVA/JSP)	대졸(4년,컴퓨터공학)		1800

20. 담당강사 Profile (1)



염기흥 강사님

1) 경력사항

- 하나푸드시스템 하나푸드 MIS구축(SI)
- 부형종합건설(주) 전산부(ERP)
- 원조이동갈비(주) 쇼핑몰 구축
- Powerpia 영업관리 프로젝트 개발
- 라이브미디어 경영정보 시스템(SI)
- 유수동원 인터넷 쇼핑몰 구축

2) 교육경력사항

- ITWILL CBD Developer 1,2기 강의
- 울산 과학대학교 정보통신학부 자바 전문가 과정 강의
- 경원직업전문학교 JAVA, .net 객체지향개발자과정 전임교사
- 삼성전자 정보통신연구소 신입사원 Mobile Platform - J2ME & BREW 강의
- 서울지하철공사 전산직원 C, C++, Oracle Database Modeling(Erwin 4.1) 교육
- (주)남성해운 전산팀 JAVA관련 강의
- (주)아이피넷 인사시스템 개발팀 JAVA관련 강의
- 한샘 컴퓨터 학원 정보 올림피아드 C Algorithm 강의



안혜정 강사님

1) 경력사항

- Qnix Data System 소프트웨어사업부
- 안건 회계법인 개발부
- 라이브 미디어 jsp Intranet page 구축
- W21.net 개발부

2) 수행프로젝트

• 충청일보 남부지사	- 매출액 관리 시스템 매출액관리 시스템 설계 및 개발
• Qnix Data System(주)	- 회계/인사 시스템 개발참여, 매뉴얼작성, 직원교육
• 안건회계법인(주)	- 도서 관리 시스템 도서관리 시스템설계 및 개발
• W21.net(주)	- 자사 쇼핑몰 개발 참여, 유지보수 - 호스팅 관리 DB관리, 서버관리, 웹사이트 유지보수 - 전북대 사이버문화 컬럼 DB모델링, 사이트구축, 유지보수 - 안양 여성의 전화 DB모델링, 사이트구축, 유지보수 - 벤자민인테리어 DB모델링, 사이트구축, 관리자프로그램, 유지보수 - 한국성폭력위기 센터 DB모델링, 사이트구축, 유지보수
• 라이브미디어(주)	- JSP Intranet DB모델링, 사이트구축, 관리자 프로그램, 유지보수
• EGLink Korea(주)	- 통신/계측기 업체 DB모델링, 사이트구축, 관리자 프로그램



박진원 강사님

1) 교육경력사항

- (주)포믹 웹마스터 웹마스터 강의
- (주)우리정보기술 부설 IT웹스쿨 웹마스터 강의
- (주)디세바 웹마스터과 주임강사
- 한훈전산직업전문학교 전임강사(2002), 교무주임(2002), 교무처장(2003)
- (주)뉴 호라이즌 코리아
 - 서울시 공무원 정보화 과정 강의
 - 서울시 정부 전산소 웹마스터 강의 & 행정자치부 웹마스터강의
- 서부여성인력개발센터 웹스페셜리스트 과정 강의
- (주)지아이티 그린컴퓨터학원 종로캠퍼스 ASP 웹마스터과정 강의
- (주)하이미디어멀티캠퍼스 강남캠퍼스 강사

2) 강의과목

- 클라이언트 스크립트언어 : JAVASCRIPT
- 서버 스크립트언어 : JSP(EJB & STRUTS), ASP, PHP
- 데이터베이스 : MS-SQL, MY-SQL
- 운영체제 : WINDOWS 2000, LINUX
- 언어 : C/C++, JAVA

21. 담당강사 Profile (2)



김계희 강사님

1) 경력사항

- 구미정보처리학원/강남컴퓨터교육센터
- 뉴정보처리학원/강남내외컴퓨터학원
- (주)하성정보/중앙정보처리학원
- (주)에듀앤틱

2) 교육경력사항

뉴정보처리학원, 구미정보처리학원	• OA, C언어
그린컴퓨터(아트)학원	• OA, C/C++언어
중앙정보처리학원	• Java, JSP/Servlet, EJB, C/C++, visual basic
삼성전자 디지털 멀티미디어 총괄 위즈앤틱, 무역아카데미 두산인프라코어(창원, 인천)	• C/C++, System Programming • Network Programming, excel & vba, C#.NET
호남대학교 경일대학교(대구테크노파크)	• MFC, API
KAIST 교육원 영남대학교(평생교육원)	• Java, JSP/Servlet, EJB, 프로젝트
한국폴리텍대학	• Excel - VBA

3) 수행프로젝트

수행주관사	담당업무
합동참모본부 (WAR_GAME DEPT.)	모의전쟁 SIMULATION 개발

3) 보유기술현황

- Word, Excel, Excel-VBA, Access, PowerPoint
- C, C++
- MFC;
 - 데이터베이스, 네트워크
 - Active-X, COM
- Win32 API
- 자바(awt, swing, 네트워크, JDBC포함)
- JSP/Servlet, EJB
- Visual Basic



배미숙 강사님

1) 경력사항

- 중앙정보처리학원
- 대구디지털 산업진흥원
- KIST
- 대구 계명대학교

2) 수행프로젝트

- 한국 골프 협회 업무 시스템 개발(JSP, ORACLE)
- 회비관리 및 시스템관리 프로그램 개발
- 대교 학습 사이트 운영 및 유지 보수
- 의류쇼핑몰 시스템 구축(JAVA, JSP, Oracle 사용)
- 관리자 부분 프로그램 개발(ERP프로그램)

2) 보유기술현황

- JAVA, JSP(MVC MODEL2), EJB/RMI
- My-SQL/Oracle

22. On-Line Site(http://www.eduplus.or.kr)

- 수강하시는 모든 고객분께 무료로 제공되는 On-Line 동영상강좌 사이트입니다. (120여개 강좌 1개월 사용권)



✓스패셜! 유통관리사 자격증 강좌!

실무강좌 REAL
마스터강좌 MASTER
자격증강좌 MASTER
전체강좌 MASTER
커뮤니티 COMMUNITY
프리미엄수강 PREMIUM
무료수강 FREE

ID

PW

Login

회원가입 > 아이디/비밀번호 찾기

고객상담 Customer Center

TEL: 02)766-5520

FAX: 02)766-5586

fmguy@hotmail.com



Community site 자격증 온라인 강좌
Centered on the areas like Indonesia, South-East Asia, the company concentrates its efforts on the distribution of Tuna and other marine products produced in the Middle East. It is also

Quick Menu 빠른 메뉴

- 포토샵 6과목 4개월
- 일러스트 5과목 4개월
- 플래쉬 4과목 4개월
- 오토캐드 7과목 6개월
- 3D 맥스 7과목 6개월

온라인전자결제

전자결제는 여기를 클릭하세요!

click

인기실무과정 RANKING TOP 5

- 웹디자인 24과목/6개월 ▶ 과정안내
- 웹마스터 11과목/6개월 ▶ 과정안내
- 멀티미디어 24과목/6개월 ▶ 과정안내
- 프로그래머 12과목/6개월 ▶ 과정안내
- 사무자동화 12과목/6개월 ▶ 과정안내

신규강좌 NEW

- 포토샵 8.0 CS ▶ GO
- 오토캐드 2004 ▶ GO
- 디렉터 MX ▶ GO
- 3D 맥스 6.0 ▶ GO
- 프리미어프로 ▶ GO
- 윈도우 XP ▶ GO
- 홈페이지고급 ▶ GO
- 드림위버 MX ▶ GO
- 윈도우 XP ▶ GO

공지사항 ▶ MORE

- o [2007-01-22] MOUS(MOS) 대학별 단계시험 신청/응시 가능
- o [2007-01-22] MOUS단계별안내)아웃룩2000 core/expert
- o [2007-01-22] MOUS단계별안내)엑세스2000 core/expert
- o [2007-01-22] MOUS단계별안내)파워포인트2000 core/expert
- o [2007-01-22] MOUS단계별안내)excel core/expert
- o [2007-01-22] MOUS단계별안내)word core/expert

인기단과

MOS(MOUS)



MS WORD XP



EXCEL XP



PHOTOSHOP



POWER POINT



무료강좌/보기

모든 강좌의 3회, 4회차는 무료생물강좌로 제공됩니다. 직접 체험해 보시고 결정하십시오.

다양한정보 다운로드 자료실 GO
궁금증을 해소하는 학습문답실 GO

인기마스터과정

웹디자인, 웹마스터 등... 이루고 싶다면 도전하세요!



- 포토샵 5과목 4개월
- 일러스트 4과목 4개월
- 플래쉬 4과목 4개월
- 오토캐드 7과목 6개월
- 3D 맥스 7과목 6개월
- 정보처리기능사 6과목 6개월
- 그래픽기능사 15과목 6개월

자격증 과정

- 컴퓨터 활용능력 1/2/3급 ▶
- MOUS / MOS 자격증 대비과정 ▶
- 사무자동화 산업기사 ▶
- 워드프로세서 1/2/3급 이론 및 실기 ▶
- ITQ 정보기술자격과정 ▶
- 전자상거래 관리사 ▶

추천강좌 TOP4 RANKING TOP 4 ▶ MORE

- 1 사무자동화 GO
- 2 ASP닷컴 GO
- 3 웹디자인 GO
- 4 웹마스터 GO

Service Charge 온라인상담 무엇이든 물어보세요!

입금안내 CUSTOMER CENTER

우리는 행복
1 006-301-238863
신한은행
394-05-010392
예금주: (주)에듀플러스

회사소개 | 사업비전 | 회사연혁 | CEO인사말 | 조직구성 | 채용안내 | 창업가명점 모집 | 개인정보 보호정책

서울시 성북구 동소문동1가 32-1번지 형운빌딩4층 (주)에듀플러스 대표자:홍중근
법인사업자번호:209-81-42421 통신판매업번호:성북2007-750호 개인정보관리책임자:조동원
TEL: 02)766-5520 FAX: 02)766-5586 webmaster@hakjumplus.co.kr
Copyright (주)에듀플러스 All rights reserved

23. ITWILL JAVA Community Site(엄기홍강사님 http://www.nulunggi.pe.kr)

- ITWILL(본원) 에서 운영하고 있는 자바 COMMUNITY SITE로서 수강시간에 필요한 각종 자료 및 SOURCE 사용이 가능합니다.

CLOSE
HOME
9월 수업: JAVA EXPERT 과정 Total : 1355773 Email: uhm2000@nate.com

Login Password:

- CBD /EXPERT Page
- Yahoo
- Daum
- Naver
- nate.com
- n-forum.com
- Auction
- 다나와 전자상거래
- kangcom Books
- 교보문고
- amazon.com
- cafe24 Hosting
- 한겨레신문
- 전자신문
- Microsoftware
- Microsoft Event
- Microsoft TechNet
- Yisus & Patch
- Ahn's Virus Check
- Microsoft Security
- Intranet(Login)
- Recommend Books
- Best Books
- Recommend Site
- 여러 이야기
- ETC Board

공지 사항 (이 홈페이지의 컨텐츠는 로그인해야 볼 수 있습니다.)

- 키보드, 마우스를 만진 후 꼭 손을 씻기 바랍니다. (KBS박테리아 보도관련)
- 게시판에 글을 쓰려면 "기부회원인증증 비밀번호: '아래에 4자리의 비밀번호를 입력해야 합니다."

수업관련 페이지로 빠른 이동 하기

Core JAVA A ● Core JAVA B ● JSP1 A ● JSP2 A

JSP1 B ● JSP2 B ● JSP3 B ● JSP4 B ● MVC Model 2 ● Struts ● EJB Weblogic A

Database Modeling ER-WIN

● [답변] ERwin에서의 Oracle 스키마 생성 (272)

● [질문][DB 설계] 프로시저에 대한 질문 & 문안인사입니다 (255)

● [06][ER-Win] 논리적 모델링 2(relationship, super-su..., (531)

● [05][ER-Win] Modeling Tool, 논리적 모델링 1(Entity,.... (491)

Component Modeling VISIO/ROSE/UML

● [04] EJB: Value Object Pattern(DTO: Data Tr..., (99)

● [03] EJB: Page-by-Page Iterator Pattern, Se..., (54)

● [02] EJB: Fast Lane Reader Pattern, Front C..., (23)

● [01] EJB: 와 디자인 패턴(J2EE에서의 디자인 패턴), Data Ac..., (93)

EJB(Enterprise Java Beans), JSP Model2 관련 수업 내용입니다.

05-20 [27-D11][게시판] Weblogic Server Deploy, ANT Build...	58 EJB WEBL~	
05-20 [26-D11][게시판] BoardMgr.java, ConnectionPoolMgr...	12 EJB WEBL~	
05-20 [25-D10] EJB Transaction	12 EJB WEBL~	
05-20 [24-D10][게시판] EJB 구현	37 EJB WEBL~	

최근에 올라온 글 목록입니다.... (과제는 uhm2000@nate.com로 보내주세요.)

06-09 [NEW] [22][설문조사] 설문 결과(res_result_user.jsp)	38 Servlet~	
06-09 [NEW] [21][설문조사] 설문 결과(item_result_use.jsp)	76 Servlet~	
06-09 [NEW] [20][설문조사] 설문 참여에 따른 count 증가, item_list_user...	87 Servlet~	
06-09 [NEW] [19][설문조사] 설문 참여(item_list_user.jsp)	54 Servlet~	
06-09 [NEW] [18][설문조사] 설문 진행 상태 표시	63 Servlet~	
06-09 [NEW] 날짜 비교	32 Servlet~	
06-09 [NEW] 성적처리	6 CORE JAV~	
06-09 [NEW] 성적처리	6 CORE JAV~	
06-09 [NEW] 성적처리	5 CORE JAV~	
06-09 [NEW] 성적처리	11 CORE JAV~	
06-09 [NEW] 성적처리	3 CORE JAV~	
06-09 [NEW] 성적처리	11 CORE JAV~	
06-09 [NEW] 성적처리	14 CORE JAV~	
06-09 [NEW] 성적처리	18 CORE JAV~	
06-09 [NEW] [기타] 성적 처리	21 CORE JAV~	
06-09 [NEW] [05-D4] 제어문 - continue, break 문, 구구단 출력	37 CORE JAV~	
06-05 researchItem(int researchnum) 수정판입니다.	44 Servlet~/	
06-05 researchItem(int researchnum)	65 Servlet~/	
06-05 item_list_user.jsp 특정 질문에 해당하는 항목 전부 출력	51 Servlet~/	
06-05 itemCount	26 Servlet~/	
06-05 totResearchitem	16 Servlet~/	
06-05 itemCount	25 Servlet~/	
06-05 itemCount	21 Servlet~/	
06-05 설문 참여 인원	26 Servlet~/	
06-05 totResearchitem	25 Servlet~/	
06-05 totResearch	27 Servlet~/	
06-05 특정 설문지 특정 항목 투표 인원	19 Servlet~/	
06-05 [17][설문조사] 설문 참여 - 특정 질문에 해당하는 항목 전부 출력	88 Servlet~/	
06-05 설문 참여 인원	18 Servlet~/	
06-05 totResearchitem	41 Servlet~/	

건강한 사회 만들기 [[열린우리당 홈페이지]] [[민주노동당 홈페이지]]

- [2006. 05. 02] 사학법 개정을 이유로 국회를 파행으로 몰고가는 한나라당은 즉각 국회에 출석하여 민생법안 처리하라!!!
- 사학법 개정안을 들고 나온 한나라당은 口尚亂暴한 주장을 계속하지 말고 즉각 파기하라!!!
- [2005. 04. 05] 일본의 독도 영유권 문제와 관련해 비양심적이고 교활한 일본은 국제 사회에서 고립되어야 하며 유엔 안보리 상임이사국진출을 강력히 거부하며 규탄합니다. 위안부, 강제징용 피해자 보상과 과거사에 대한 사과를 강력히 요구한다.!!!
- [2004. 02. 08] SBS 그것이알고싶다. 설미도 북파공작원 기사와 관련하여 정부는 북파공작원에 대한 진실을 고발받고있는 그 가족들에게 반드시 밝혀야 하며, 이와함께 그 가족에 대한 보상이 신속히 이루어 지기를 기원합니다.
- [2003. 01. 26] MBC 시사매거진 2580 두산해호세 기사와 관련 하여 두산 그룹의 원만한 해결이 있을 때 까지 두산 제품 불매 운동에 참여 합니다.

오늘의 쟁쟁한 이슈

- 하나의 클래스 안에서 중복된 코드...
- Refactoring이란...?
- 사람이 이해할 수 있는 코드의 작성...
- 프로그램 수정에 대해서...
- 새로운 기능의 추가에 관해서...

실력향상에 도움이 되는 자격증

- 국가자격:정보처리기사, 산업기사, 기능사
- JAVA:SCJP, SCWCD, SCJD, SCBCD
- 데이터베이스:OCP

도서관 정보(공부할수 있는 곳)

- 인천시 중앙도서관(매월 1, 3주 월 휴관)
 - 위치: 인천 시청역에서 하차 시청방향
 - 문의: ☎ 032-421-1152 (06:00~22:00)
- 구로 도서관(매월 1, 3주 수 휴관)
 - 위치: 2호선 대림역 3번 출구
 - 이용시간: 3월-10월:07:00~22:00
 - 11월-2월:08:00~22:00
 - 문의: ☎ 02-861-6491~5
- 강남 도서관(매월 1, 3주 수 휴관)
 - 위치: 7호선 강남구청역 1번출구
 - 이용시간: 3월-10월:07:00~22:00
 - 11월-2월:08:00~22:00
 - 문의: ☎ 02-545-2473

햄스터 분양 안내 [신청][현재60마리가능]

저희집 햄스터좀 데려가 주세요. 너무 많아서 밥주기도 힘들고 정말 장난이 아닙니다. 아무놈이나 길거리로 내 놓수도 없고, 이쁜 커를로 2마리씩 분양합니다.

(주)ITWILL (주소: 서울시 강남구 역삼동 831-3 한국빌딩 9~10층 ☎:02-6258-8000, FAX: 02-6258-8060) uhm2000@nate.com 직통:02-6258-8005

[주]아이티윌 강남센터 / 이 호 철 과 장 / 무료전화 080.852.5858

서울시 강남구 역삼동 648-23 여삼빌딩 7-8층 (교육문의: 02.6255.8062 / FAX: 02.6255.8064)

24. ITWILL JAVA Community Site(안혜정강사님 www.lectureblue.pe.kr)

- ITWILL(본원) 에서 운영하고 있는 자바 **COMMUNITY SITE**로서 수강시간에 필요한 각종 자료 및 **SOURCE** 사용이 가능합니다.

Home
Java App.
RDBMS
C Program
DataDown
QnA
Mail

Welcome to my Homepage

Login.....!!

naver
empas
nate
yahoo
kyobobook
kangcombook
amazon
전자신문
기상청
job korea
itwill
cafe24.com
Ahn's virus
SMS

▶ Report
▶ Proejct etc
▶ itwill(login)

최근올라온 글목록 입니다....

- new [13][MVC][자료실] DAO, Manager Class
- new [12][MVC][자료실] DTO, DAO Interface
- new [11][MVC][자료실] DBCP 설정, File 전송(jakarta FileUpload API)
- new [10][MVC][자료실] web 개발환경 설정, DB 설정
- [38]Transaction 적용
- [37]Manager class, Document 제작
- [36]DAO의 제작 - 제약 조건의 변경
- [35]DAO의 제작 - JOIN
- [34]DAO의 제작 - 데이터 삭제, DELETE
- [33]DAO의 제작 - 데이터 수정, UPDATE
- [30][공지사항] DAO의 제작 - 생성자, 데이터 생성, CREATE
- [29][공지사항] DTO(Data Transfer Object)의 제작

QnA 게시판의 새 글목록 입니다....

- [답변] read.jsp에 전달이 안되었군요, get방식으로 보내보세요.
- [답변][질문][JSP](1)(2)(3)(4)순서대로 확인했습니다 하지만..안됩니다..ㅠ..ㅠ
- [답변][질문][JSP](1)(2)(3)(4)순서대로 확인했습니다 하지만..안됩니다..ㅠ..ㅠ
- [질문][JSP](1)(2)(3)(4)순서대로 확인했습니다 하지만..안됩니다..ㅠ..ㅠ
- [답변][질문][JSP]NumberFormatException관해서 입니다..
- [질문][JSP]NumberFormatException관해서 입니다..

JSP Model2(MVC, STRUTS)

- new [13][MVC][자료실] DAO, Manager Class
- new [12][MVC][자료실] DTO, DAO Interface
- new [11][MVC][자료실] DBCP 설정, File 전송(jakarta FileUpload API)
- new [10][MVC][자료실] web 개발환경 설정, DB 설정
- [09][MVC] MVC의 구현(Template, View 구현)

EJB WEBLOGIC

- [EJB][19] JSP Client(deleteform.jsp, delete.jsp)
- [EJB][18]JSP Client(read.jsp, updateform.jsp, update.jsp)
- [EJB][17]JSP Client(list.jsp, writeform.html, write.jsp)
- [EJB][16]Delegate Method(Manager Class)의 구현, ANT Build, java Test
- [EJB][15]Stateless Session Bean을 이용한 게시판 제작(Beans, DTO, DAO)

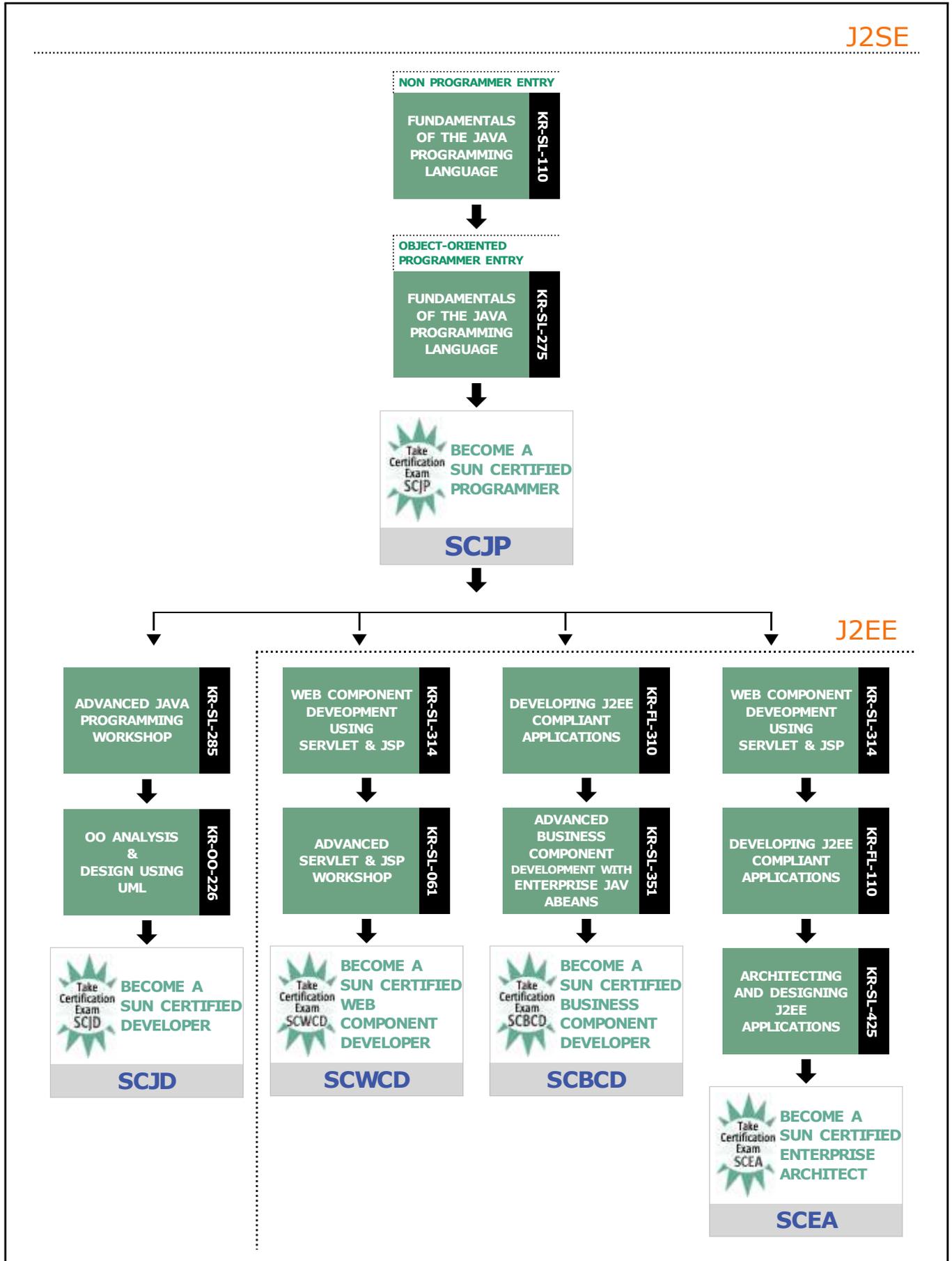
CBD Developer 3기, 5기(MT)

CBD Developer 5기 홍보
고세라 배기태 오경섭 임채훈
황태현 정홍래 이원표 허중화
손재환 이상섭 김재환 김두용
김동은 김의환 하지운 김형태
정영석 이호형 강해진 방재홍

권장 도서 목록 입니다.

(주)ITWILL (주소: 서울시 강남구 역삼동 648-23 여삼빌딩 7~11층 ☎:02-6258-8000, FAX: 02-6258-8060) mail:blueahj67@naver.com

25. JAVA TECHNOLOGY CERTIFICATION LEARNING PATH



26. JAVA TECHNOLOGY 자격증이 귀하에게 주는 가치

커리어 발전의 기회를 제공-최근 미국의 CRN Salary Survey에 의하면, Java Technology 자격증을 하나 이상 취득한 전문가들은 하나의 Java Technology 자격증을 취득한 그들의 동료들보다 평균적으로 14% 이상의 연봉 인상이 있었다고 발표했다.

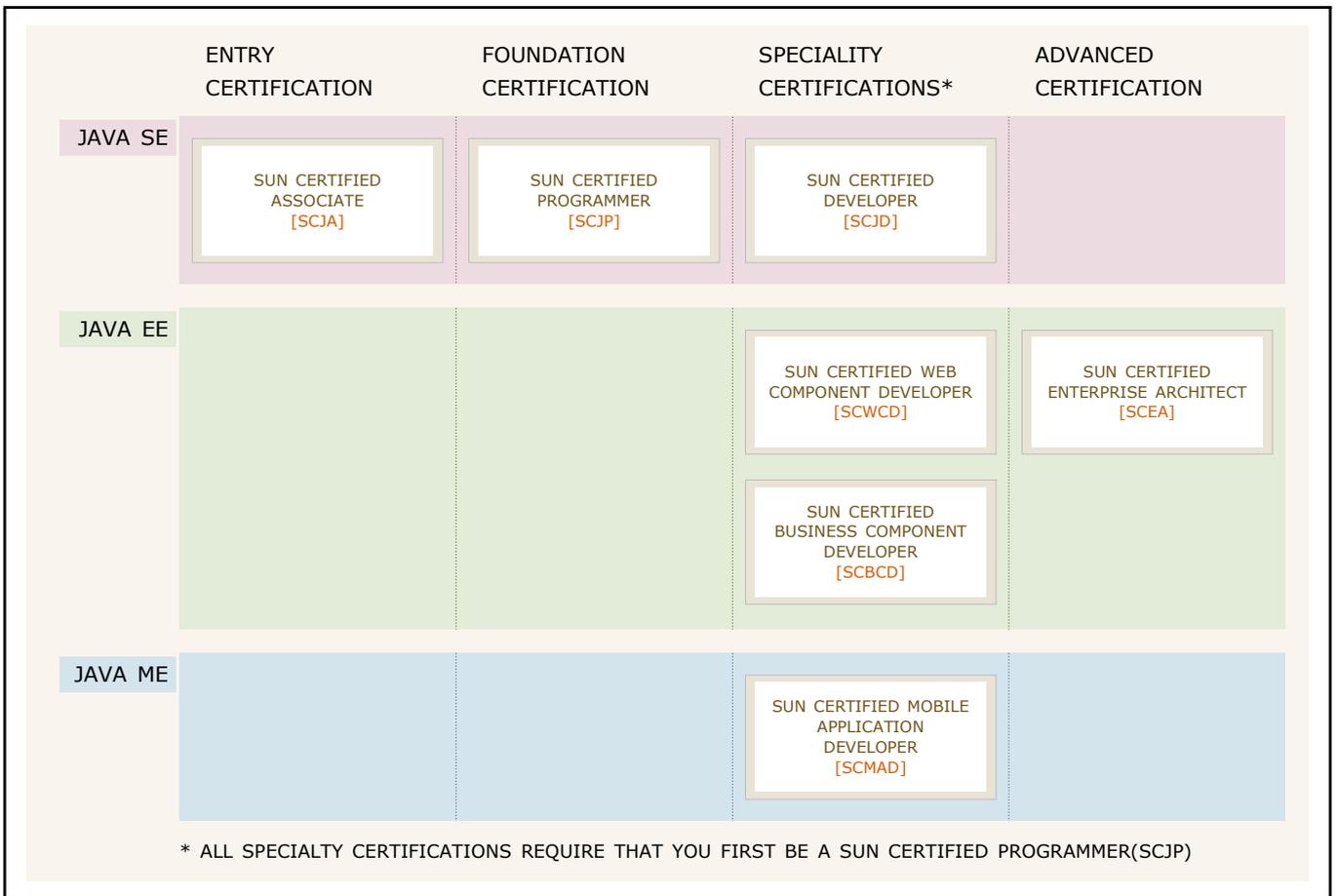
귀하의 전문성에 대한 신뢰를 높일 수 있다.

직업의 안전성 제공:자격증을 취득한 전문가들의 2/3 이상은 technology 자격증이 직업의 안전성에 있어 중요한 역할을 한다고 응답했다.

귀하의 고용주에게 귀하의 능력과 자질이 최신 기술에 맞는 것임을 증명한다.



JAVA CERTIFICATION LOAD MAP



27. JAVA CERTIFICATION

[CX-310-035] SCJP 5.0

(Sun Certified Programmer for Java 2 Platform Standard Edition 5.0)

SCJP는 Java Programming 언어의 기본적인 syntax와 구조를 사용해 본 경험이 있는 프로그래머들에게 적합한 시험으로 자바 프로그래머라면 반드시 취득하여야 할 기본이 되는 자격증입니다. SCJP1.4버전 시험은 이전 버전보다 Hashcode, equals, collections 등의 내용이 보다 강화되어 실제적인 시나리오와 전후 관계를 묻는 질문이 추가됨으로써 새로운 스킬 검증에 초점이 맞추어져 있습니다.

- ① 시험장소 : 본원(ITWILL)
- ② 시험번호 : CX-310-055
- ③ 시험유형 : 객관식 & 단답식
- ④ 시험문항 : 72문항
- ⑤ 합격기준 : 59% (72문항 중 43문항 이상 통과)
- ⑥ 시험시간 : 120분
- ⑦ 시험가격 : 22만원(본원수강생: 20만원)



[CX-310-083] SCWCD 5.0

(Sun Certified Web Component Developer for the Java 2 Platform, Enterprise Edition)

SCWCD(SCCD)자격증은 Java Technology Servlet과 JSP(JavaServer Pages) APIs(Application Program Interface) 웹 어플리케이션을 사용하는 Java 2 Platform 개발자들의 능력을 검증하기 위한 자격증입니다. 웹사이트 관리, 구축부터 Web-tier 상에서의 프로그래밍, 전자 상거래 시스템 구현, 스마트 웹 서비스 개발 등에 핵심 기술로 떠오른 Java Servlet 과 JSP의 전문 기술 인력에 대한 요구가 높아지고 있습니다. 이에 따라 본 자격증은 Java Servlet과 JSP APIs를 이용하여 Web-tier를 프로그래밍하는 능력을 검증하여 기술 경쟁력을 제공합니다. 이 자격시험에 응시하기 위해서 반드시 Java 2 Platform(버전무관)의 썬 공인 프로그래머 자격(SCJP)을 취득한 상태여야 한다. 시험에 응시하기 전에 웹 어플리케이션 개발을 위해 Servlet과 JSP (JavaServer Pages)를 사용하여 최소 6개월 이상의 개발경험이 있는 개발자들에게 추천해 드립니다.

- ① 시험응시 : 본원(ITWILL)
- ② 시험번호 : CX-310-083
- ③ **전제조건 : SCJP (버전에 관계없음) 취득자**
- ④ 시험유형 : 객관식, Drag & Drop
- ⑤ 시험문항 : 69 문항
- ⑥ 합격기준 : 70% (69문제 중 49문제 이상 맞춰야 함)
- ⑦ 시험시간 : 180분
- ⑧ 시험가격 : 22만원(본원수강생: 20만원)



[CX-310-091] SCBCD 5.0

(Sun Certified Business Component Developer for the Java 2 Platform, Enterprise Edition)

SCBCD (Sun Certified Business Component Developer for the Java 2 Platform, Enterprise Edition 1.3) 자격증 시험은 EJB (Enterprise JavaBeans) 어플리케이션을 설계, 개발, 테스트, 구현 및 통합하는 업무를 담당하는 프로그래머나 개발자들을 위한 자격증 시험입니다. 또한, J2EE 플랫폼 (Java 2 Platform, Enterprise Edition) 기술을 도입하여 어플리케이션의 비즈니스 로직을 캡슐화하는 서버 사이드 컴포넌트를 개발하는 전문성을 가진 개발자들을 위한 자격증 시험입니다.

SCBCD 자격증 응시를 위한 선수조건은 반드시 SCJP를 취득하여야 합니다.

- ① 시험장소 : 본원(ITWILL)
- ② 시험번호 : CX-310-091
- ③ **전제조건 : SCJP (버전 상관 없음) 취득자**
- ④ 시험유형 : 객관식, Drag & Drop
- ⑤ 시험문항 : 61문항
- ⑥ 합격기준 : 59% (61문제 중 36문제 이상 맞춰야 함)
- ⑦ 시험시간 : 145분
- ⑧ 시험가격 : 22만원(본원수강생: 20만원)

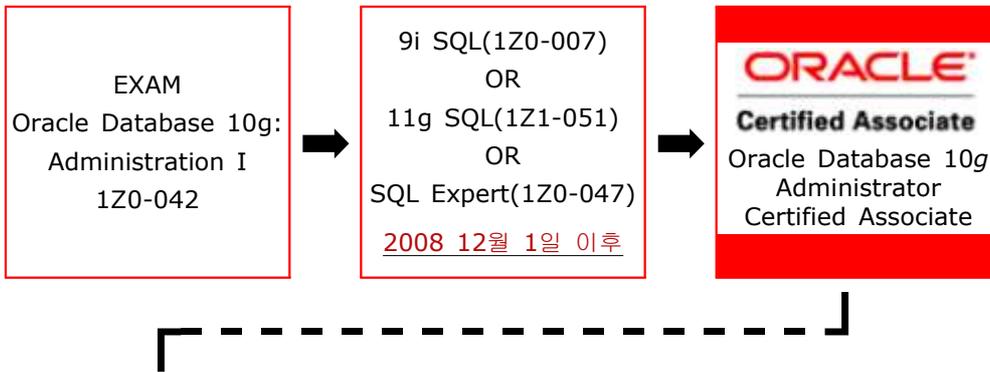


28. ORACLE CERTIFICATION (OCP-DBA 10g 인증을 받기위해선 아래 세과목을 합격하시면 됩니다)

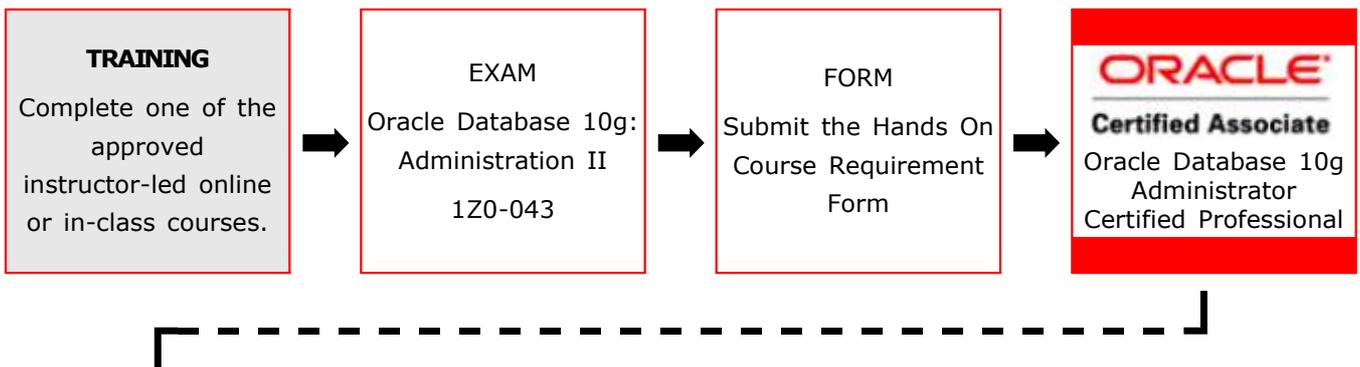
Introduction to Oracle 9i :SQL	OCP 10g Workshop 1	OCP 10g Workshop 2
① 시험코드 : 1Z0-007	① 시험코드 : 1Z0-042	① 시험코드: 1Z0-043
② 과목 : Oracle 9i :SQL	② 과목 : 10g Admin Workshop I	② 과목 : 10g Admin Workshop II
③ 내용 : Oracle SQL Basic	③ 내용 : Backup & Recovery (Basics)	③ 내용 : Backup & Recovery & Tuning
④ 응시료 : 80,000 (won) (95\$ 할인금액)	④ 응시료 : 100,000 (won) (125\$ 할인금액)	④ 응시료 : 100,000 (won) (125\$ 할인금액)
⑤ 시간 : 120분	⑤ 시간 : 120분	⑤ 시간 : 90분
⑥ 문항수 : 57	⑥ 문항수 : 90	⑥ 문항수 : 70
⑦ 합격율 : 70%	⑦ 합격율 : 68%	⑦ 합격율 : 70%
⑧ 취득자격 : OCA 선수과목	⑧ 취득자격 : OCA	⑧ 취득자격 : OCP

Oracle Certification Program

Oracle Certified Associate (OCA)



Oracle Certified Professional (OCP)



Oracle Certified Master (OCM)

