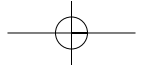
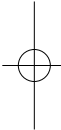
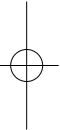


김태용의 Beginning JSP Web Programming
JSP 웹 프로그래밍 입문



김태용의 Beginning JSP Web Programming
JSP 웹 프로그래밍 입문

초판 1쇄 발행 2011년 1월 10일

지은이 김태용

펴낸이 장성두 | 책임편집 안주연

본문디자인 북아이 | 표지디자인 Arowa & Arowana

주소 경기도 파주시 교하읍 파주신도시 에이15-1블록 한빛마을 휴먼빌 201-502

전화 070-8201-9010 | 팩스 02-6280-0405

홈페이지 www.jpub.kr | 펴낸곳 제이펍

출판신고 2009년 11월 10일 제406-2009-000087호

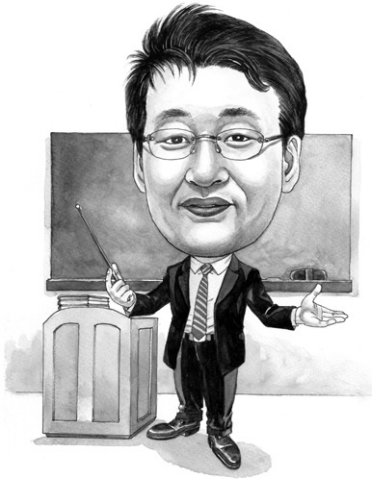
용지 신승지류유통 | 인쇄 한승인쇄 | 제본 춘산제본

ISBN 978-89-94506-10-4 (93560)

값 32,000원

- ※ 이 책은 저작권법에 따라 보호를 받는 저작물이므로 무단 전재와 무단 복제를 금지하며, 이 책 내용의 전부 또는 일부를 이용하려면 반드시 저작권자와 제이펍의 서면동의를 받아야 합니다.
- ※ 잘못된 책은 구입하신 서점에서 바꾸어 드립니다.

제이펍은 독자 여러분의 책에 관한 아이디어와 원고 투고를 기다리고 있습니다. 책으로 펴내고자 하는 아이디어나 원고가 있으신 분은 책에 대한 간단한 개요와 차례, 구성과 저(역)자 약력 등을 메일로 보내주세요. (보내실 곳: jeipub@gmail.com)



김태용의 JSP 웹 프로그래밍 입문

Beginning JSP Web Programming 한국리눅스유저그룹 회장 김태용 지음 / 공학박사 정왕부 감수

Jpub
제이퍼블



CHAPTER 00

프로그래밍의 이해

- 0.1 웹 프로그래밍이란? _2**
 - 0.1.1 웹 서비스 _3 | 0.1.2 월드 와이드 웹 _3 | 0.1.3 웹 2.0 _4 | 0.1.4 웹 3.0 _8 | 0.1.5 SOA _10 | 0.1.6 SOAP _11 | 0.1.7 UDDI _13 | 0.1.8 WSDL _14 | 0.1.9 REST _14 | 0.1.10 시맨틱 웹 _16
- 0.2 HTTP _20**
 - 0.2.1 HTTP 구조 _22 | 0.2.2 요청 포맷 _23 | 0.2.3 요청 메서드 _24 | 0.2.4 응답 포맷 _24 | 0.2.6 콘텐츠 타입 _27
- 0.3 웹 프로그래밍 언어의 종류 _28**
 - 0.3.1 CGI _28 | 0.3.2 ASP _29 | 0.3.3 PHP _29 | 0.3.4 Python _30 | 0.3.5 Servlet/JSP _31
- 0.4 웹 애플리케이션 _32**
- 0.5 CGI 방식과 웹 애플리케이션 서버 방식 비교 _33**
 - 0.5.1 CGI 방식 _33 | 0.5.2 웹 애플리케이션 서버 방식 _33
- 0.6 JSP 개요 _35**
 - 0.6.1 JSP란? _35

CHAPTER 01

JDK, Tomcat, Eclipse, MySQL, CUBRID

- 1.1 윈도우에서 JDK 6.0.x, Tomcat 6.0.x 설치하기 _40
 - 1.1.1 설치하기 _40 | 1.1.2 가독성을 높이기 위한 폰트 설치와 라인 번호 표시 _83
- 1.2 리눅스 서버에서 JDK 6.0.x, Tomcat 6.0.x 설치하기 _85
 - 1.2.1 JDK 6.0.x 설치하기 _86 | 1.2.2 Tomcat 6.0.x 설치 _90

CHAPTER 02

JSP 동작 원리(톰캣)와 서블릿

- 2.1 웹 애플리케이션 생성하기 _98
 - 2.1.1 이클립스 home 프로젝트 생성하기 _98 | 2.1.2 생성된 home 프로젝트 분석하기 _101 | 2.1.3 index.jsp 파일 작성하기 _104 | 2.1.4 JSP의 동작 원리 _107
- 2.2 서블릿이란? _112
 - 2.2.1 서블릿의 구조 _115 | 2.2.2 서블릿의 생명주기 _116 | 2.2.3 서블릿 예제 맛보기 _117 | 2.2.4 폼 데이터 처리 서블릿 예제 _124

CHAPTER 03

JAVA 기초 문법

- 3.1 자바의 기본 데이터 타입 _130
 - 3.1.1 문자 타입 - char _130 | 3.1.2 String 클래스와 문자열 _133
- 3.2 변수와 레퍼런스 _154
- 3.3 타입 캐스팅 _155
- 3.4 연산자 _158
 - 3.4.1 단항 연산자 _159 | 3.4.2 산술 연산자 _162 | 3.4.3 비교 연산자 _164 | 3.4.4 논리 연산자 _164 | 3.4.5 삼항 연산자 _165

- 3.5 블록 영역 _166
- 3.6 조건문과 반복문 _168
 - 3.6.1 if와 switch _168 | 3.6.2 반복문 _172 | 3.6.3 break와 continue _178
- 3.7 배열 _179
 - 3.7.1 배열 선언과 생성 _179 | 3.7.2 배열의 초기화 _181 | 3.7.3 배열 접근 _182 | 3.7.4 2차원 배열 _184 | 3.7.5 가변 배열 _185 | 3.7.6 배열 복사 _185
- 3.8 자바 클래스 _187
 - 3.8.1 클래스와 오브젝트(인스턴스) _187 | 3.8.2 오브젝트(인스턴스) 생성 _188 | 3.8.3 멤버 변수와 멤버 함수(메서드) _188 | 3.8.4 오버로딩 _189 | 3.8.5 생성자와 가비지 컬렉터 _189 | 3.8.6 main 메서드 구성 _191 | 3.8.7 상속 _191 | 3.8.8 접근 제한자와 오버라이딩 _192 | 3.8.9 추상 메서드와 추상 클래스 _195 | 3.8.10 인터페이스 _195 | 3.8.11 다형성 _196

CHAPTER 04

JSP 기초 문법

- 4.1 주석 _200
- 4.2 지시자 _203
 - 4.2.1 page 지시자 _203 | 4.2.2 include 지시자 _211 | 4.2.3 taglib 지시자 _213
- 4.3 액션 태그 _215
 - 4.3.1 include 액션 태그 _215 | 4.3.2 forward 액션 태그 _221 | 4.3.3 plugin 액션 태그 _224 | 4.3.4 useBean, setProperty, getProperty 액션 태그 _224
- 4.4 선언문과 표현식 _224
 - 4.4.1 선언문 _225 | 4.4.2 표현식 _226
- 4.5 스크립트릿 _226

CHAPTER 05

JSP의 내장 객체

- 5.1 내장 객체란? _232
- 5.2 request 내장 객체 _234
 - 5.2.1 클라이언트 정보 및 서버 정보 알아내기 _234 | 5.2.2 HTML 폼과 요청 파라미터 처리 _236 | 5.2.3 요청 헤더 정보 처리 _239
- 5.3 response 내장 객체 _240
- 5.4 out 내장 객체 _242
- 5.5 session 내장 객체와 cookie _245
 - 5.5.1 session 생성 _247 | 5.5.2 session 객체 메서드 _247 | 5.5.3 session 종료 _249 | 5.5.4 session을 사용한 로그인, 로그아웃 _251 | 5.5.5 쿠키에 대하여 _256
- 5.6 config 내장 객체 _275
- 5.7 application 내장 객체 _277
- 5.8 page 내장 객체 _281
- 5.9 pageContext 내장 객체 _282
- 5.10 exception 내장 객체 _283
- 5.11 JSP 내장 객체와 영역 _285
- 5.12 JSP 내장 객체의 속성 사용하기 _286
 - 5.12.1 속성 값의 데이터 타입 _289 | 5.12.2 속성 활용법 _291

CHAPTER 06

JSP와 자바빈즈

- 6.1 자바빈즈란? _294
- 6.2 자바빈즈 만들기과 사용하기 _296
 - 6.2.1 자바빈즈 만들기 _296 | 6.2.2 JSP에서 자바빈즈 사용(<jsp:usebean> 액션 태그) _301

6.3 자바빈즈 사용 예제 _303

6.3.1 로그인 페이지 작성 _303 | 6.3.2 로그인 처리 JSP 페이지 작성 _305 |

6.3.3 로그인 인증 처리를 위한 빈즈 작성 _306

CHAPTER 07

JDBC, DBCP, JNDI 데이터베이스 연동

7.1 데이터베이스와 DBMS _314

7.2 데이터베이스 기초 _314

7.2.1 데이터베이스의 구성요소 _314 | 7.2.2 MySQL 기초 _317

7.3 MySQL GUI Tool 설치 _323

7.4 HeidiSQL – MySQL 관리툴 _329

7.5 JDBC – MySQL _331

7.5.1 JDBC 드라이버 _331 | 7.5.2 JDBC 드라이버 타입 _332 | 7.5.3 MySQL JDBC 드라이버 설치 _333 | 7.5.4 MySQL JDBC 연동 테스트 _335

7.6 데이터베이스 커넥션 풀(DBCP) 사용하기 _349

7.6.1 커넥션 풀(DBCP)이란? _349 | 7.6.2 JNDI와 DataSource _350 | 7.6.3 자카르타 DBCP POOL 컴포넌트 _350 | 7.6.4 트랜잭션 _356 | 7.6.5 JSP 트랜잭션 예제 _361

CHAPTER 08

JSTL

8.1 JSTL이란? _372

8.1.1 JSTL 설치 _372 | 8.1.2 JSTL이 지원하는 태그들 _374

8.2 core 태그 라이브러리 _376

8.2.1 일반 액션 _377 | 8.2.2 조건 액션 _383 | 8.2.3 반복 액션 _387 | 8.2.4 URL 액션 _391

- 8.3 i18n 태그 라이브러리 _397**
 - 8.3.1 로케일 지정 태그 _398 | 8.3.2 메시지 처리 태그 _399
- 8.4 sql 태그 라이브러리(JSTL 1.1) _416**
 - 8.4.1 <sql:setDataSource> 태그 _417 | 8.4.2 <sql:query> 태그 _417 | 8.4.3 <sql:update> 태그 _418 | 8.4.4 <sql:param> 태그 _419 | 8.4.5 <sql:dateParam> 태그 _419 | 8.4.6 <sql:transaction> 태그 _420
- 8.5 functions 태그 라이브러리(JSTL 1.1) _427**

CHAPTER 09

web.xml 파일과 리스너, 필터

- 9.1 웹 애플리케이션 초기화 파라미터 _432**
 - 9.1.1 서블릿과 초기화 파라미터 _432
- 9.2 리스너 사용 _438**
- 9.3 필터 _443**
 - 9.3.1 필터 구조 _443 | 9.3.2 필터 구현 _444 | 9.3.3 로그인 사용자 인증 필터 예제 _456

CHAPTER 10

표현 언어(EL)와 커스텀 태그

- 10.1 표현 언어(EL) _462**
- 10.2 표현 언어(EL) 사용법 _462**
- 10.3 표현 언어(EL) 내장 객체 _462**
- 10.4 표현 언어(EL) 문법 _464**
 - 10.4.1 데이터 타입 _464 | 10.4.2 객체 접근법 _465 | 10.4.3 연산자 _465
- 10.5 커스텀 태그 _468**
 - 10.5.1 커스텀 태그란? _468 | 10.5.2 커스텀 태그 개발 방법 _469 | 10.5.3 JSP 1.2 클래식 커스텀 태그 _469

CHAPTER 11

파일 업로드와 이미지 처리, 차트 그리기

- 11.1 파일 업로드를 위한 자카르타 fileupload API _538
 - 11.1.1 자카르타 fileupload API 설치 _538 | 11.1.2 fileupload API 사용법 _540
- 11.2 이미지 처리 _551
 - 11.2.1 이미지 파일을 읽어오는 메서드 _551 | 11.2.2 이미지 파일의 크기 변경하기 _552 | 11.2.3 변경한 BufferedImage를 파일로 저장하기 _552 | 11.2.4 이미지 크기 변경을 위한 클래스 만들기 _553
- 11.3 이미지 생성하기 _561
 - 11.3.1 도형과 텍스트 이미지 생성하기 _561 | 11.3.2 그래프 이미지 생성하기 _567 | 11.3.3 보고서 생성하기 _590

CHAPTER 12

에러 처리와 로깅

- 12.1 JSP 에러 처리 _612
 - 12.1.1 JSP 페이지에서 에러 처리 페이지 지정 _613 | 12.1.2 톰캣 컨테이너에서의 에러 처리 페이지 지정 _616
- 12.2 로깅의 구현 형태 _620
 - 12.2.1 로깅 구현의 종류 _620 | 12.2.2 서블릿 컨테이너에서 제공하는 로깅 _621 | 12.2.3 필터를 사용한 로깅 _621 | 12.2.4 리스너를 사용한 로깅 _622 | 12.2.5 자카르타 commons-logging _623 | 12.2.6 Log4j 프레임 워크를 사용한 로깅 _625 | 12.2.7 웹 애플리케이션 로깅 예제 _631 | 12.2.8 태그 라이브러리를 이용한 로깅 _642

CHAPTER 13

JavaMail과 폼메일

13.1 EMail의 동작 구조 _652

13.2 JavaMail API _657

13.2.1 JavaMail 라이브러리 설치 _657 | 13.2.2 JavaMail API 구조 _659 |

13.2.3 폼 메일 예제 _662

CHAPTER 14

Model 2 구조와 MVC 패턴

14.1 Model 1구조와 Model 2 구조 _672

14.1.1 Model 1 구조 _672 | 14.1.2 Model 2 _673

14.2 MVC 패턴 _674

14.2.1 MVC 구현 단계 _675 | 14.2.2 Model 2 기반의 MVC 패턴 예제 _676 |

14.2.3 커맨드 패턴 기반 _680 | 14.2.4 요청 URI를 명령어로 사용하기 _690

CHAPTER 15

게시판 개발 예제

15.1 게시판 전체 구조 _696

15.1.1 게시판 전체 구조 _696

15.2 데이터베이스 설계와 커백션 풀 설정 _696

15.2.1 MySQL 데이터베이스 설계 _697 | 15.2.2 MySQL 커백션 풀 설정 _699

15.3 게시판 구현 _700

15.3.1 게시판 구조와 구현 _700

찾아보기 _746



독자 여러분, 공학인 동지 여러분! 여전히 부족한 점이 많은 필자이지만, 네 번째 저서인 본 도서를 통하여 다시 만나 뵙게 되어 반갑습니다.

1991년 리눅스 토발즈의 창의적이고 개방적인 발상으로 시작된 리눅스는 오늘날 공공 분야와 엔터프라이즈 분야, 심지어 휴대기기 분야에서도 공개소프트웨어의 핵심으로서 맹활약을 펼치고 있습니다. 하지만, 아직도 공개소프트웨어에 대한 잘못된 인식으로 인하여 여전히 사회적으로 해결해야 할 일들이 남아 있습니다. 필자가 머리말 서두에서 주제와는 거리가 있는 리눅스에 대해 언급한 취지는 인터넷이라는 세상도 정보의 공유와 개방성을 기반으로 성장함에 있어서 공개소프트웨어와 다르지 않기 때문입니다.

인터넷의 급속한 발전으로 웹 프로그래밍의 중요성은 해가 갈수록 높아지고 있는 현실입니다. 이에 따라 인터넷은 더 많은 사람들이 정보를 공유할 수 있는 시스템을 구축하는 데 활용되고 있으며, 개방성에 큰 의미를 두고 있습니다.

여러분들이 선택하신 이 책은 JSP 웹 프로그래밍 입문서입니다. 일반적인 웹 프로그래밍 계열 분류에 있어서 마이크로소프트 진영의 ASP.NET, 자바 진영의 JSP, 리눅스 진영의 PHP, Python, Perl 등 크게 세 가지로 구분할 수 있는데, 이들은 모두 스크립트 기반의 웹 프로그래밍 기술들입니다. 본 도서는 이들 중 자바 진영에서 이용할 수 있는 JSP 웹 프로그래밍 입문을 위하여 집필하였습니다. 자바는 운영체제와는 무관하게 JVM이라는 가상머신을 사용하여 독립적으로 개발, 구동할 수 있기 때문에 모든 운영체제 또는 모든 플랫폼에서 개발과 서비스가 가능합니다. 예를 들어 JSP 웹 프로그래밍으로 완성한 페이지들을 리눅스 OS 기반 하의 톰캣 서블릿 컨테이너를 사용함으로써 웹 서비스를 수행할 수 있습니다. 이에 대한 내용은 리눅스 기반에서의 톰캣 서버 운영 부분인 1~2장에서 기술하고 있습니다.

최근의 인터넷 분야에서는 여러 종류의 웹 애플리케이션들이 탄생되어 IT 세상에 다양한 이슈들

을 창조해내고 있습니다. 특히 트위터(Twitter)와 페이스북(Facebook), 미투데이(me2day) 등의 SNS(Social Network Service) 웹 애플리케이션들은 웹 애플리케이션의 성공 가능성을 대변해주는 훌륭한 예로서, 21세기의 새로운 패러다임을 선도하고 있는 상징적 요소로 부상하고 있습니다. 이에 따라 네트워크 기반의 데스크탑 애플리케이션들은 이들 웹 애플리케이션들의 부수적인 요소로서 개발되고 있는 현실입니다. 그리고 애플의 아이폰과 구글의 안드로이드폰 등의 스마트폰의 등장으로 앱스토어와 모바일 웹 서비스와 같은 인터넷 요소들은 그 중요성이 더욱 더 강조되고 있습니다.

본 도서는 웹 애플리케이션 개발의 기본인 자바 기반의 JSP(Java Server Page) 웹 프로그래밍을 보다 쉽고, 빠른 시간 내에 학습할 수 있도록 도와드릴 것입니다. 또한 인터넷 기반의 웹 애플리케이션 개발자로서의 첫걸음을 시작하는 독자들에게 언제나 펼쳐볼 수 있는 훌륭한 학습 지침서가 되기 위해 집필되었습니다. 많은 그림과 코드에 대한 자세한 설명으로 독자들의 이해를 돕도록 하였으며, 최근 대부분의 기업들이 사용하고 있는 공개소프트웨어(OSS) 운영체제(OS)인 리눅스(LINUX) 서버 기반의 JSP 웹 서비스 부분과 한국의 대표 공개소프트웨어 데이터베이스인 큐브리드(Cubrid) 소개도 포함하였습니다. 그리고 이클립스 IDE(Integrated Development Environment)를 사용하여 집필함으로써 보다 쉬운 접근을 통한 학습뿐만 아니라 현업에서 사용하는 개발 툴(Tool)을 미리 경험해 볼 수 있도록 구성하여 독자 여러분의 지식 함양에 도움을 드리고자 최선을 다하였습니다. 귀중한 시간을 투자하시는 여러분들의 앞날에 좋은 일만 가득하시길 기원합니다.

본 도서에서 사용한 웹 애플리케이션 개발 환경으로는 윈도우즈 운영체제를 사용하였으며, 이클립스 IDE와 오라클사의 자바와 MySQL, 그리고 아파치 톰캣, 큐브리드 데이터베이스 등을 사용하였습니다.

끝으로 본 도서가 세상에 태어날 수 있도록 도와주신 제이펍의 장성두 실장님과 관계자 여러분들께 감사드리며, 감수를 해주신 정왕부 박사님께도 감사드립니다. 그리고 미흡하지만 그 동안 필자가 집필하여 출간한 도서들을 읽어주신 한국리눅스유저그룹(www.lug.or.kr)의 1만 6천여 회원 동지분들을 비롯한 수많은 독자들에게 감사드립니다. 필자가 집필한 책들이 독자 여러분의 기대에 어긋나지 않고, 여러분의 지식을 나날이 축적하는 데 도움이 되는 훌륭한 지침서가 되었으면 좋겠습니다. 또한 항상 옆에 두고 언제나 펼쳐볼 수 있는 친구 같은 책이 되었으면 하는 바람입니다.

공학인 동지 여러분, 언제나 건강하시고 행복하십시오!

2011년을 맞이하며,
페이스북 <http://www.facebook.com/multikty>
한국리눅스유저그룹 <http://www.lug.or.kr>

김태용(Great Dragon, Kim)

저자 소개



김태용

한국리눅스유저그룹(<http://www.lug.or.kr>) 회장

- NGO(Non-Governmental Organization)
- 1998년부터 현재까지
- 2003년 한국리눅스협의회 감사패 수상
- 2010년 한국공개소프트웨어협회 베스트커뮤니티상 수상

[학력 / 경력]

- 경북대학교 산업대학원 컴퓨터공학 석사
- (주)LG전자 모니터사업부 기구설계 연구원 근무
- 천리안 리눅스 동호회 활동
- 엑셀 리눅스 참여
- 한국소호진흥협회 운영위원
- 한국리눅스협의회 운영위원, 기술위원
- 대구디지털산업진흥원(DIP) 지역 공개SW 활성화 자문위원
- (주)리눅스원 공개소프트웨어 공모전 평가위원
- 한국정보보호진흥원(KISA) 교육기관 리눅스 서버 스팸메일 대응 지원
- 한국소프트웨어진흥원(KIPA) 공개소프트웨어 프로젝트 참여 3회
- 대구디지털산업진흥원(DIP) 공개소프트웨어 프로젝트 참여 2회
- (주)한글과컴퓨터, 정보통신부 리눅스 기술지원 프로젝트 참여
- 한국 리눅스 표준화 선정작업 참여(정보통신부, TTA, KIPA, ETRI)
- 한국전자통신연구원(ETRI) 공개소프트웨어 프로젝트(부요 리눅스) 런칭 참여

- 노동부한국직업능력개발원 직업능력개발계좌제 심사위원
- 한신대학교, 경북대학교, 영남대학교 공개소프트웨어 프로젝트 자문
- 대구경북 IT모바일포럼 회원(지식경제부, 대구광역시, 경북대학교, 대구테크노파크, 한국소프트웨어개발협동조합 등)
- 2009년 한국소프트웨어진흥원(KIPA) OSS 커뮤니티 지원사업 기업부문 심사위원장
- 2010년 정보통신산업진흥원(NIPA) OSS 커뮤니티 지원사업 기업부문 심사위원
- 2008년 제12회 한국LUG 세미나 개최(대구디지털산업진흥원)
- 2009년 제13회 한국LUG 세미나 개최(서울 코엑스)
- 2010년 제14회 한국LUG 세미나 개최(경운대학교)

[강의 / 세미나 / 간담회]

- 영진전문대학 CentOS 특강, 동대학 일본취업반 리눅스 특강
- (주)KT 연수원 리눅스 특강
- 한국산업인력공단 멕시코 한인2세 연수생 공개소프트웨어(LINUX) 교육
- (사)한국호스팅도메인협회 리눅스 셸 스크립트 프로그래밍 특강
- (주)SK브로드밴드 직원 네트워크 특강
- 중소기업중앙회 '중소기업 사랑' 특강
- 리눅스 세미나 지원(계명대학교, 동양대학교, 부산대학교, 연세대학교, 영진전문대학, 울산대학교, 전북대학교, 한밭대학교, 부산상공회의소, 대구디지털산업진흥원, 조달청 등)
- 청와대, 행정자치부 외 100여 개(서울/대전) 공공기관/연구원 시스템 담당자 방문 간담회
- 리눅스 토발즈(리눅스 창시자/개발자) 간담회
- KIPA 교현진 원장과의 공개소프트웨어 간담회
- 영진전문대학 안드로이드(Android) 프로그래밍 특강
- 2008~2010 현재, 영진전문대학 컴퓨터정보계열, 신재생에너지전기계열, 한국폴리텍6대학 메카트로닉스과 강의

[저서]

- 『CentOS 리눅스 구축관리실무』(2007)
- 『김태용의 gcc와 C++ 기초 입문: gcc로 공부하는 C++와 wxWidgets GUI 개발』(2009)
- 『김태용의 리눅스 셸 스크립트 프로그래밍 입문』(2009)
- 『김태용의 C 언어 프로그래밍 입문: Windows Visual C++/Linux gcc(가제)』 집필 예정

[인생목표 프로젝트]

- 공학/기술인의 위상을 높이고 공학과 기술 중심의 TechNation Korea 건설을 위한 공학정치 실현
- 공학/기술인을 대한민국의 수장으로 만들기

김태웅의 JSP 웹 프로그래밍 입문

“이제는 공학인을 대통령, 국회의원으로 만들자!”

- 한국리눅스유저그룹(LUG) 사이트 - <http://www.lug.or.kr> 16,000여 명의 회원 동지



- 제13회 한국리눅스유저그룹(LUG) 세미나 사진 - 서울 코엑스





안녕하세요!

한국리눅스유저그룹(한국LUG) 김태용 회장이 『CentOS 리눅스 구축관리실무』를 시작으로 네 번째 책을 출판하게 되었습니다. 이번에 출간되는 책은 『김태용의 JSP 웹 프로그래밍 입문』으로 제가 감수를 하게 되었습니다.

현대 사회에서는 인터넷이 빛과 같이 빠르게 발전하고 있다고 해도 과언이 아닐 것입니다. 또한 인터넷이 없으면 생활이 불편할 정도로 우리의 생활에 깊이 자리 잡고 있습니다. 특히 최근에 트위터(Twitter), 페이스북(Facebook), 미투데이(me2day)와 같은 소셜 네트워크(Social Networks)의 출현으로 더욱 더 인터넷의 비중이 중요해지고 있습니다. 인터넷이 단순히 정보를 제공하는 것에서 사람과 사람을 연결시켜 주는 인적 네트워크를 형성하고, 단순히 컴퓨터라는 기계의 이미지를 벗어나 사람과 사람이 감성을 나누면서 서로 소통하는 도구로 자리를 잡아가고 있습니다. 이런 와중에 스마트폰의 등장으로 인하여 웹 프로그래밍은 더욱 중요한 위치를 차지하고 있습니다.

이러한 시대의 흐름에 따라 김태용 회장의 『JSP 웹 프로그래밍 입문』 책은 시기적절하게 나왔다고 할 수 있습니다. 웹 프로그래밍으로 PHP, ASP도 있지만, 최근에 자바 기반의 프로그래밍이 점점 더 중요한 위치를 차지하고 있습니다. 따라서 자바프로그래밍 기반의 웹 프로그래밍인 JSP(Java Server Page)는 자바 프로그래밍을 배우게 되면 쉽게 접근할 수 있어서 한 번에 두 마리 토끼를 잡는 것과 같이 일거양득의 효과를 가져 올 수 있는 장점을 가지고 있습니다.

본 책은 윈도우 운영체제, 이클립스 IDE, 오라클의 자바, MySQL, 아파치 톰캣, 큐브리드 데이터베이스를 사용한 책이지만, 공개소프트웨어인 리눅스를 기반으로 하여 JSP 웹 프로그래밍을 공부

김태용의 JSP 웹 프로그래밍 입문

할 수 있도록 그 내용을 추가한 좋은 입문서라고 할 수 있습니다. 그리고 우리가 쉽게 간과할 수 있는 일이지만, 우리나라에서 개발한 공개소프트웨어인 큐브리드(Cubrid) 데이터베이스를 소개하고 있다는 점에서 더욱 관심이 가는 책입니다.

평소에 가까이서 한국의 IT 발전을 위해 노력하는 필자의 모습을 지켜보면서 자신을 희생하면서 봉사하는 정신을 배우게 됩니다. 제가 리눅스를 공부하면서 배운 정신인 “공유”를 직접 실천하는 분으로 아마 이번 책도 필자가 한국 IT의 발전을 위한 한 가지 방법으로 혼신의 힘을 다하여 제작한 것으로 알고 있습니다. 따라서 이 책을 통하여 웹 프로그래밍을 배우는 독자 여러분은 프로그래밍의 학습에서 백전백승을 얻을 수 있는 훌륭한 길잡이가 될 것입니다.

센서 인포메틱스 연구실에서
공학박사 정왕부