

**프로그래밍**

**언어:**

**원칙과 실제**

**제2판**

**Kenneth C. Louden**

**여러분들에게 필수적인 일반적인 언어 패러다임과 개념,  
그리고 그것에 더해서  
여러분들을 앞서가게 할 몇 가지 흔치 않은 주제**

경험이 풍부한 컴퓨터 과학 교수이자 저술가에 의해 쓰여진 이 책은 여러분이 단순히 '프로그래밍 언어' 과목에서 성공하기 위해 필요한 주제를 다루는 것 그 이상입니다. 여러분에게 폭넓은 이해를 제공하기 위해 Kenneth Louden은 개별적인 언어에 초점을 맞추지 않는 길을 선택하였습니다; 대신에 그는 '모든' 언어들에 공통적인 언어 패러다임과 개념을 강조하는 것입니다. 여러분의 컴파일러 과목이나 컴퓨터 과학의 다른 이론적인 과목들에 대한 가교 역할을 하기 위해, 저자는 다른 입문서에서는 흔히 볼 수 '없는' 프로그래밍 언어의 구현 문제나 이론적 기반과 같은 내용을 또한 포함시켰습니다.

책을 읽어감에 따라 여러분은 객체-지향 패러다임, 함수형 패러다임, 논리 패러다임, 그리고 병렬 패러다임을 배우게 될 것입니다. 각 패러다임에 관련된 사고 과정과 개념을 여러분에게 소개할 것이고, 그런 뒤 그것들이 흔한 프로그래밍 언어에 적용되는 방법의 예를 보게 될 것입니다. 실제로 각각의 장에서 많은 예제와 연습 문제들이 여러분의 학습을 지원하고 학습 강화합니다. 그밖에 여러분이 만날 수 있는 것은 다음과 같습니다:

- Java™, C++, Ada, Haskell, ML과 같은 최신 프로그래밍 언어들에 마당을 둔 예제를 사용한 최신 주제의 완벽한 포괄
- C++ 언어 설계에 대한 새로운 사례 연구
- 객체-지향 프로그래밍, 예외상황 처리, 병행 스레드에 대한 논의의 확대
- C++ 언어에 대한 개정이나 Java의 등장, 그리고 여러 교육용 언어들의 퇴조와 같은 최근의 일들을 포함하도록 수정한, 프로그래밍 언어의 역사에 대한 장

**저자에 대하여**

Kenneth C. Louden은 실리콘밸리에 있는 컴퓨터 과학 교육의 최고 대학인 San Jose State University의 교수입니다.

**웹에서 저희를 찾으세요!**

[www.brookscole.com/compsci](http://www.brookscole.com/compsci)

## 역자 약력

### 김도형

서울대학교 컴퓨터공학과 졸업(공학사)  
한국과학기술원 전자전산학과 졸업(공학석사)  
한국과학기술원 전자전산학과 졸업(공학박사)  
한국과학기술원 전자정보연구소 박사후연구원  
State University of New York, Visiting Professor  
현 성신여자대학교 컴퓨터정보학부 교수  
dkim@sungshin.ac.kr  
<http://cs.sungshin.ac.kr/~dkim>

### 이수현

광운대학교 전자계산학과 졸업(이학사)  
한국과학기술원 전자전산학과 졸업(공학석사)  
한국과학기술원 전자전산학과 졸업(공학박사)  
한국전자통신연구소 박사후연구원  
한국전자통신연구소 선임연구원  
현 창원대학교 전자계산학과 교수  
sleep1@changwon.ac.kr

### 장병모

서울대학교 컴퓨터공학과 졸업(공학사)  
한국과학기술원 전자전산학과 졸업(공학석사)  
한국과학기술원 전자전산학과 졸업(공학박사)  
한국전자통신연구소 박사후연구원  
현 숙명여자대학교 전산학과 교수  
chang@sookmyung.ac.kr