

Introduction

소프트웨어학부
박영훈 교수

교과목 소개

- 프로그래밍개론 (21002144, 001강좌) **분반(개)!**
C언어

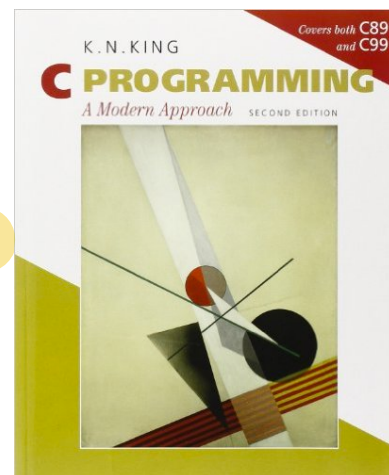
- 담당교수: 박영훈 (새힘관 101호)

yh.park@sookmyung.ac.kr

<http://whistle.sookmyung.ac.kr> **학습사이트 : 정보보안, 프로그래밍**

- 강의 시간: 화, 목 13:00 ~ 14:50
- 강의 장소: 이론 - 명신관 309호, 실습 - 명신관 305호
(실습실) 305 **이론(목)**
- 강의 교재: K.N.King, C Programming: A Modern Approach

**반드시 읽어볼필요한
연습문제**



주요 일정

• 시험

- 중간고사: 5월 2일 (토), 13:00 ~ 14:50
- 기말고사: 6월 27일 (토), 13:00 ~ 14:50
- 장소: 프라임관 204호
- 각각 만점은 25, 30점

총 55점

• Programming Assignment

- 3회 시행
- 점수는 각 7점

• 실습

- 실습 1, 2는 1점, 실습 3 ~ 13은 2점

안드로이드 개발 능력
얻기

#실습을 통해
가독성 향상

활용할 수 있다.

화		목		토	
3/17	수업 1	3/19	수업 2		
3/24	실습 1	3/26	수업 3		
3/31	실습 2	4/2	수업 4		
4/7	실습 3	4/9	수업 5		
4/14	실습 4	4/16	수업 6		
4/21	실습 5	4/23	수업 7		
4/28	실습 6	4/30	석가탄신일	5/2	중간고사
5/5	어린이날	5/7	수업 8		
5/12	실습 7	5/14	수업 9		
5/19	실습 8	5/21	수업 10		
5/26	실습 9	5/28	수업 11		
6/2	실습 10	6/4	수업 12		
6/9	실습 11	6/11	수업 13		
6/16	실습 12	6/18	수업 14		
6/23	실습 13	6/25	수업 15	6/27	기말고사

보강



이 수업의 특징

- Intensive Coding Exercises

강도 높고 시간 짧음

- Linux-based Programming

① 체질이 좋음

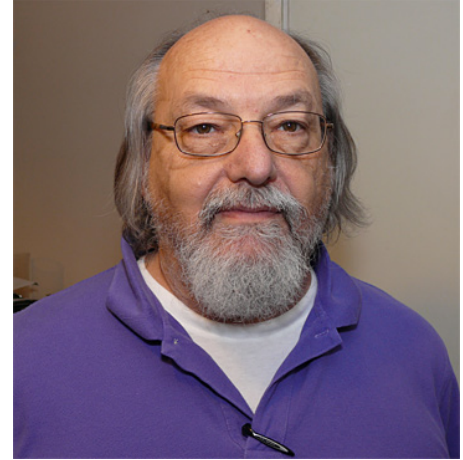
② 반드시 알아야 됨



C의 기원

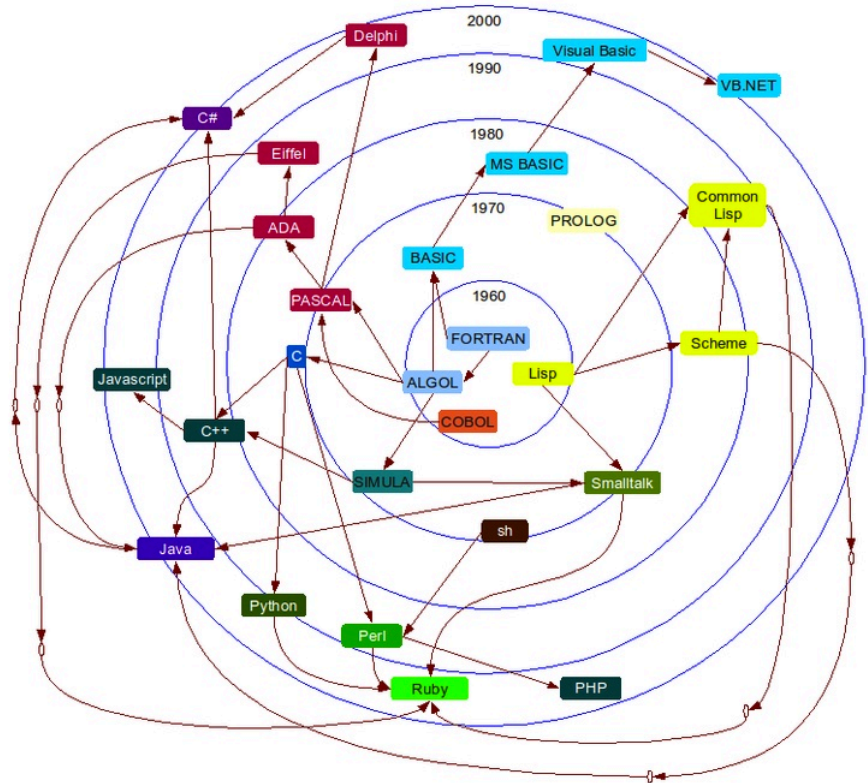
- C 언어는 UNIX 운영체제가 개발되면서 생긴 부산물로써, Bell Lab의 Ken Thompson과 Dennis Ritchie에 의해 개발되었다.
- 초창기 버전은 1960년대 Ken Thompson에 의해 만들어졌으며, **B**라고 이름지어졌다.
- 그러다가 1971년 Dennis Ritchie가 B의 확장된 버전을 내놓았는데, 이 확장된 버전을 **C**라고 이름지었다.
- 계속된 발전을 거쳐서 1973년에는 C가 안정되어졌으며, UNIX 운영체제도 C로 만들어지게 되었다.

(초기인 개발단계)



C 기반의 후속 프로그래밍 언어

- C++
 - C의 기본적인 기능은 모두 제공하면서, 객체 지향 프로그래밍을 할 수 있게 해 줌
- Java
 - C++을 기반으로 하고, 더욱 강력한 객체 지향 프로그래밍을 제공함
 - Android 언어의 기초가 됨
- C#
 - C++과 Java의 장점을 모아놓은 언어
- Objective C
 - 객체 지향 프로그래밍을 제공함
 - iOS 언어의 기초가 됨



수업내용 Shift? 나눌때는
문명치(지) 사용



C의 특징

• 주요 특징

- (비교적) 저수준이다. 작다. 개발자를 믿는다.

• 장점

- 효율적이다.
- 이식성이 높다.
- 강력하다
- 유연하다.
- 라이브러리가 잘 갖추어져 있다.
- UNIX 운영에 최적화된 언어이다.

• 단점

- 에러가 발생하기 쉽다.
- 소스코드를 이해하기 힘들다.
- 소스코드를 수정하기 어렵다.

개체, 메모리(저)
다양한(고수준 비인)
저수준

↓
최소시도를 권장함 있음

→ 프로그래밍

(고려사항)

단점: 실행시간이 길다.
기타사항이 있음

+ 실행시간 ↑



Why C?

- 현재 많이 사용 되고 있는 언어들의 대부분이 C를 기반으로 하고 있다.
- 리눅스를 배우기 위해서는 C가 필수적이다.
- 하드웨어를 이해하는데 효율적이다.
- 아직도 대부분의 IT기업 면접에서 사용하는 프로그래밍 언어에는 C가 포함되어 있다.



C Compilers

- C 로 작성된 프로그램을 실행할 수 있게끔 어셈블리어나 기계어 또는 실행파일로 변환해주는 프로그램

- Windows용

- MS Visual Studio ✓
- <https://www.visualstudio.com/> 에서 다운로드 가능

- MacOS용

- XCode
- App Store에서 다운로드 가능

- Linux용

- gcc

컴파일러
위주

IDE

수정하기, 실행하기 등 필요.

