



우리가 프로그래밍을 배워야 하는 이유

소프트웨어개발단 박경규

목차

- 프로그램이란?
- 프로그래밍이란?
- 코딩이란?
- 코딩을 배워야 하는 이유

학습 목표

- 프로그래밍과 코딩의 중요성을 이해한다.
- 코딩을 배워야 하는 이유를 설명할 수 있다.

프로그램이란

- 컴퓨터 프로그램[Computer program]은 특정 문제를 해결하기 위해 고안된 특정 작업을 수행하기 위한 일련의 명령문의 집합체
- 스마트폰, 태블릿 등에서는 '앱'이라는 용어를 사용
- 소프트웨어는 하드웨어의 반대 개념으로서의 의미이지만, 일반적으로는 프로그램과 같은 의미로 쓰입니다. [출처 : 위키백과, <https://ko.wikipedia.org>]

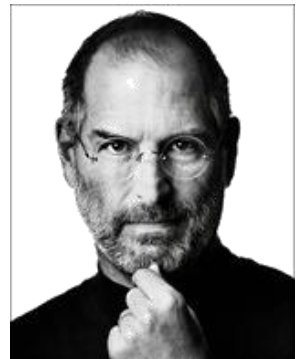


프로그래밍이란

- 컴퓨터 프로그래밍[Programming]은 주어진 문제를 해결하기 위해
컴퓨터 프로그램을 만들고 실행하는 전 과정
- 절차 : 문제분석 → 입출력설계 → 알고리즘설계 → 코딩 → 프로그램실행
- 애플의 스티브잡스, 마이크로소프트의 빌게이츠, 페이스북의 저커버그 등
성공하신 분들은 어릴때부터 컴퓨터와 코딩을 접하였습니다.

“모든 사람은 컴퓨터 프로그래밍을 배워야 한다.
프로그래밍은 생각하는 방법을
가르쳐 주기 때문이다.”

- 스티브잡스(애플 전 CEO)-



코딩이란

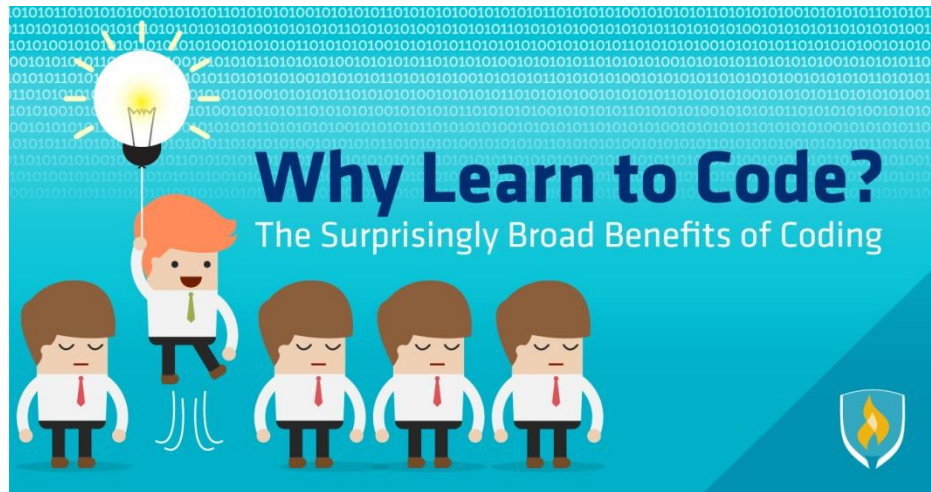
- 코딩은 컴퓨터 프로그램 언어로 프로그램을 작성하는 것 입니다.
좁은 의미의 프로그래밍입니다.
- 영어를 배우는 것 만큼 코딩을 배우는 게 중요합니다.
- 프로그램 언어 규칙에 따라 글을 쓰는 것만으로 컴퓨터에게 원하는 일을
시킬 수 있습니다.
- 코딩교육을 통해 소프트웨어시대의 경쟁력을 갖출 수 있게 될 것입니다.

코딩[`Coding`]은 문제해결을 위한

절차적 사고와 논리적 사고력을 키워 줍니다.

코딩을 배우야 하는 이유

- 소프트웨어의 발전, 특히 소프트웨어를 만드는 소프트웨어 개발툴의 발전으로 모든 사람이 코딩을 할 수 있는 시대가 되었습니다.
- 코딩은 프로그래머 직종에 한정돼 있지 않으며, 데이터 분석, 과학, 의학, 엔지니어링, 영업, 농작물 재배 등에도 코딩 능력이 필요합니다.
- 전 산업이 소프트웨어를 이용해서 자동화 지능화로 혁신하고 있으며, 모든 소프트웨어는 코딩으로 만들어집니다.



코딩을 배워야 하는 이유

- 결국 무언가를 만들기 위해서는 코딩을 배워야 합니다.
- 무언가를 만들기 위해서는 코딩방법과 컴퓨터, 인터넷의 대략적인 동작방법을 알아야 할 필요가 있습니다.



“From phones to cars to medicine, technology touches every part of our lives. If you can create technology, you can change the world.”

— Susan Wojcicki, CEO, YouTube

출생 : 1968년 7월 5일, 미국

소속 : 유튜브 (최고경영자)

학력 : 하버드대 역사학·문학 전공
캘리포니아대 대학원 경제학 석사
UCLA 앤더슨 경영대학원 MBA

수상 : 포브스 선정 ‘2016년 가장
영향력 있는 여성 100인’ 8위

경력 : 2014.02~ 현재, 유튜브 최고경영자
2011.04~2014 구글 광고담당 수석부사장
1999.04 구글 제품관리담당 수석부사장

“당신이 기술을 만들수 있다면,
당신은 세계도 변경시킬 수 있습니다.”

— 수잔, YouTube CEO -





danny.park@kt.com
kgpark88@gmail.com