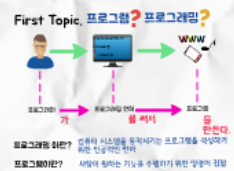
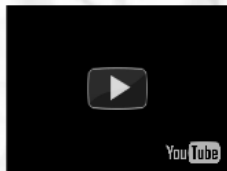


Today Subject. 프로그래밍 왜 배워야 할까?



C언어의 개요

고등학교 프로그래밍

copartnership
lecture
Dispute



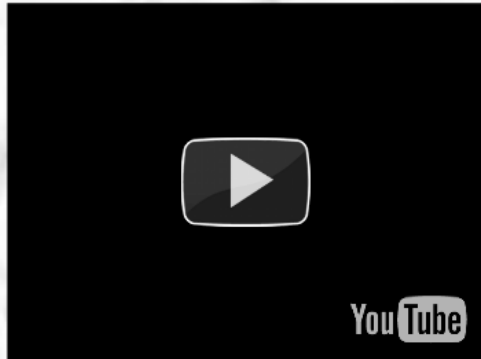
J.S_YOON March 2017



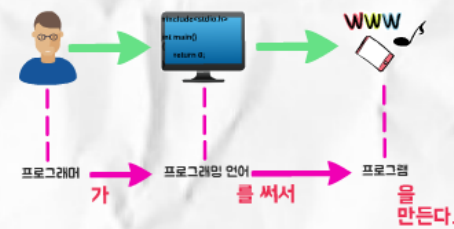
KeyWord

- ① 프로그래밍의 정의를 알고, 프로그래밍 언어의 종류를 알 수 있다.
- ② 저급언어와 고급언어의 차이점을 분류할 수 있다.
- ③ 미래사회의 변화를 예측하는 동영상을 감상하여, 나의 자아발전 계획을 수립할 수 있다.

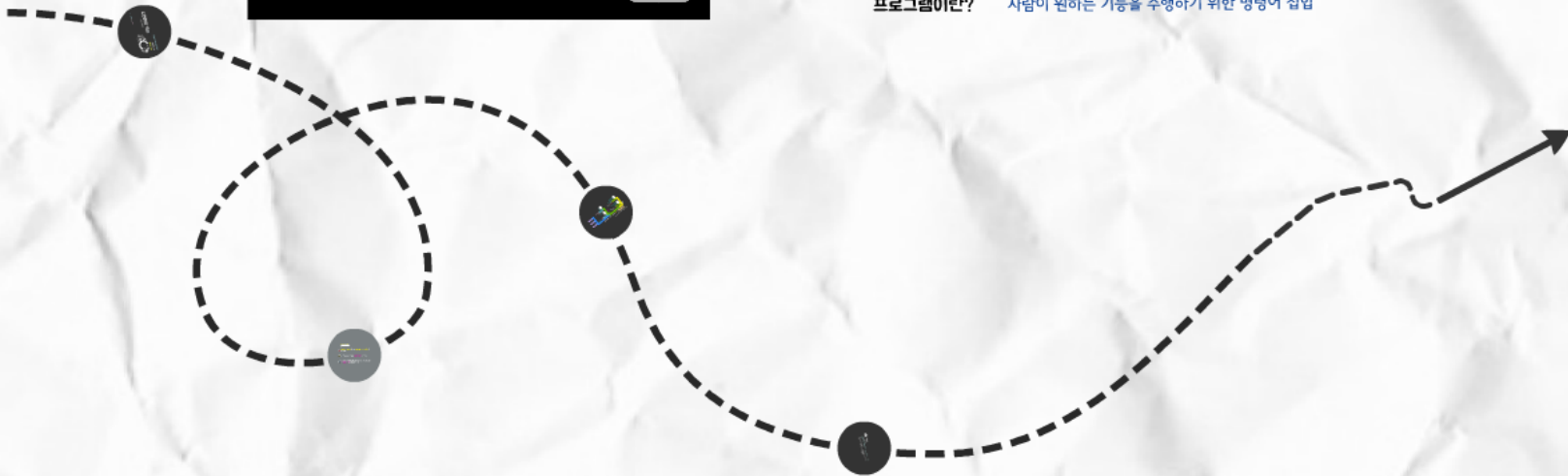
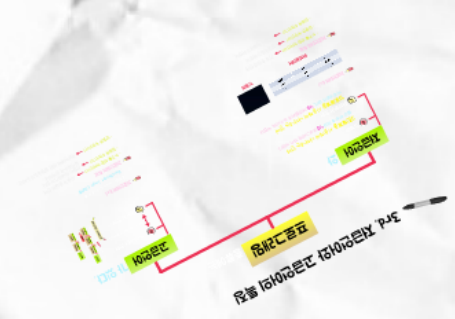
Today Subject. 프로그래밍 왜 배워야 할까?



First Topic. 프로그램? 프로그래밍?



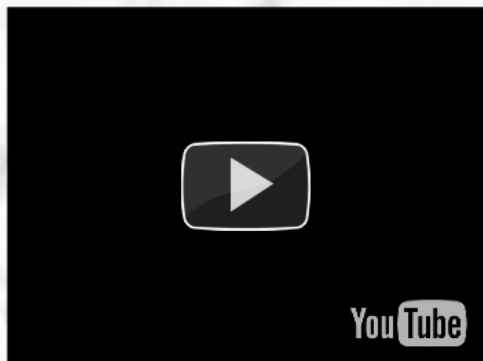
프로그래밍이란? 컴퓨터 시스템을 동작시키는 프로그램을 작성하기 위한 인공적인 언어
프로그래머란? 사람이 원하는 기능을 수행하기 위한 명령어 집합



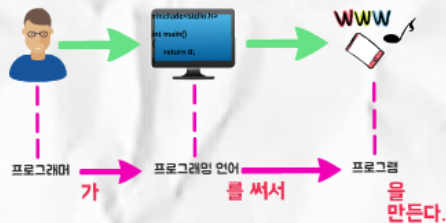


You **Tube**

Today Subject. 프로그래밍 왜 배워야 할까?

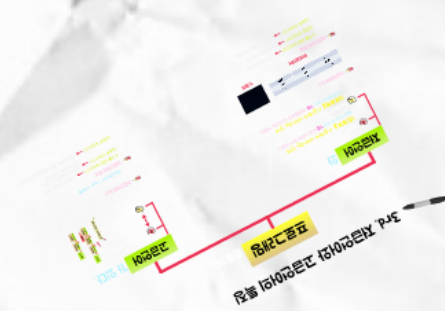


First Topic. 프로그램? 프로그래밍?

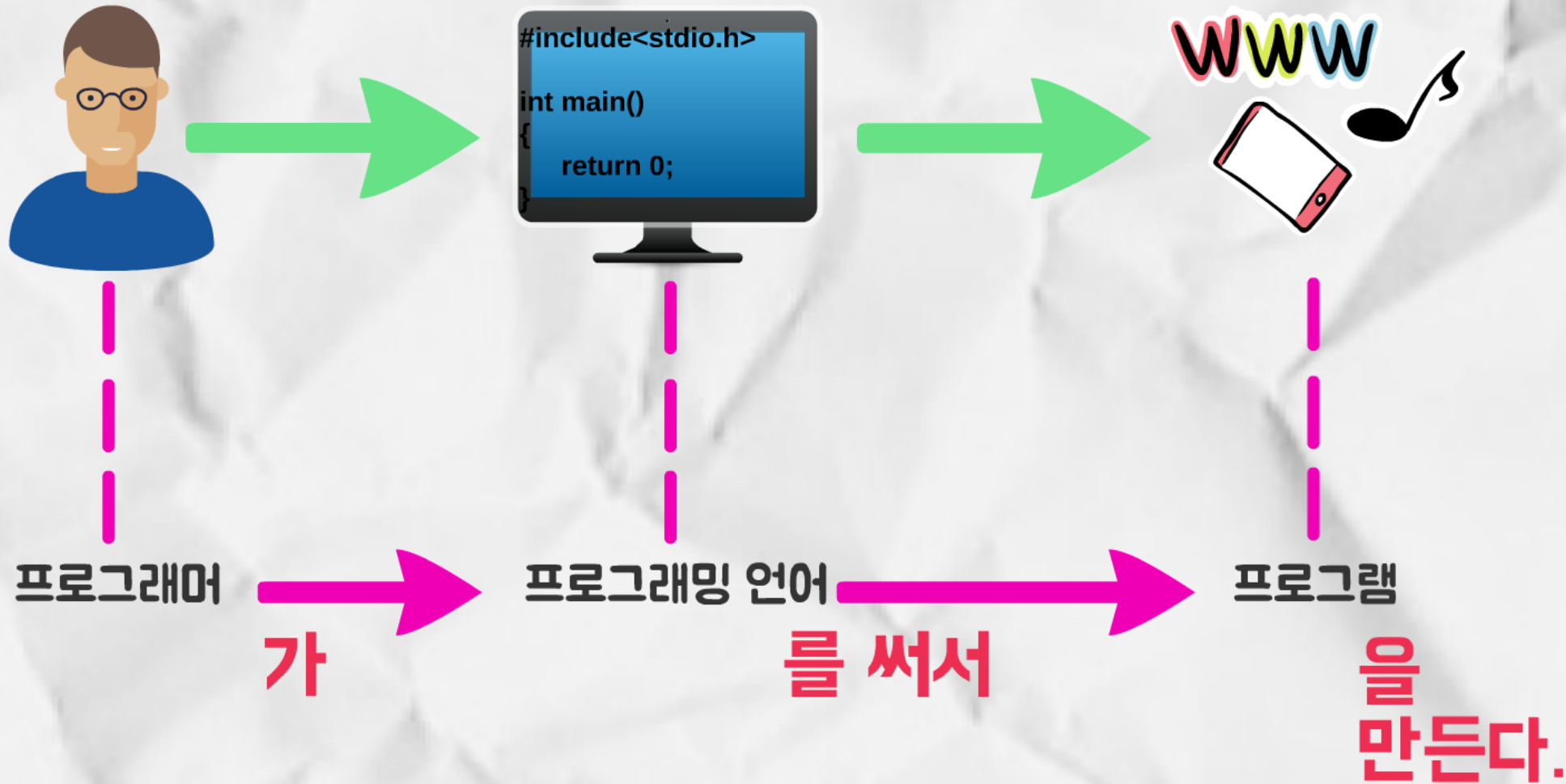


프로그래밍이란? 컴퓨터 시스템을 동작시키는 프로그램을 작성하기 위한 인공적인 언어

프로그래머란? 사람이 원하는 기능을 수행하기 위한 명령어 집합



First Topic. 프로그램? 프로그래밍?



프로그래밍이란?

컴퓨터 시스템을 동작시키는 프로그램을 작성하기 위한 인공적인 언어

프로그램이란?

사람이 원하는 기능을 수행하기 위한 명령어 집합

Sec- Subject. Schema 형성해보기



저급언어

와

컴퓨터가
사용하는 언어

기계어

어셈블리 언어

고급언어

가 있다.

사람이
사용하는 언어

인터프리터 언어

컴파일 언어



3rd. 저급언어와 고급언어의 특징

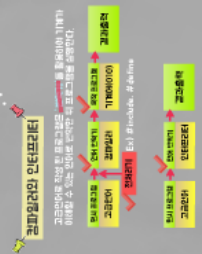
프로그래밍 종류에는

저급언어 와

- ① 기계어
 - 2진체계를 사용하여 나타내는 언어
 - 쉽고 빠르게 처리 VS 프로그래밍 하기 어렵다.
- ② 어셈블리 언어
 - 기호체계를 사용하여 나타내는 언어
 - 기계어보다 쉽다. VS 어셈블러가 요구되며, 어렵다.

고급언어 가 있다.

- ① 인터프리터 언어
 - 번역 방식에 따라서 달라진다.
- ② 컴파일 언어



저급언어의 Ex)

MOV	AX	0F1
MOV	BX	0A2
CMP	AX	BXINT



어셈블리어

기계어

저급언어의 특징

- 누구를 위한 언어인가? → 기계 중심의 언어
- 장점은 무엇인가? → 실행속도가 빠르다.
- 단점은 무엇인가? → 사람이 이해하기 어렵다.

고급언어의 Ex)

C언어, Java, C++, C# 등---
JavaScript, Logo, LISP 등

고급언어의 특징

- 누구를 위한 언어인가? → 사용자 중심의 언어
- 장점은 무엇인가? → 사람이 이해하기 쉽다. 유지보수가 용이하다.
- 단점은 무엇인가? → 저급언어에 비해 실행속도가

저급언어 와

① 기계어

2진체계를 사용하여 나타내는 언어
쉽고 빠르게 처리 VS 프로그래밍 하기 어렵다.

② 어셈블리 언어

기호체계를 사용하여 나타내는 언어
기계어보다 쉽다. VS 어셈블러가 요구되며, 어렵다.



저급언어의 Ex)

MOV	AX	0F1
MOV	BX	0A2
CMP	AX	BXINT



어셈블리어

기계어



저급언어의 특징

- 누구를 위한 언어인가? → 기계 중심의 언어
- 장점은 무엇인가? → 실행속도가 빠르다.
- 단점은 무엇인가? → 사람이 이해하기 어렵다.

고급언어 가 있다.

① 인터프리터 언어

번역 방식에 따라서 달라진다.

② 컴파일 언어

컴파일러와 인터프리터

고급언어로 작성된 프로그램은 '번역기'를 활용하여 기계가 이해할 수 있는 언어로 번역한 뒤 프로그램을 실행한다.

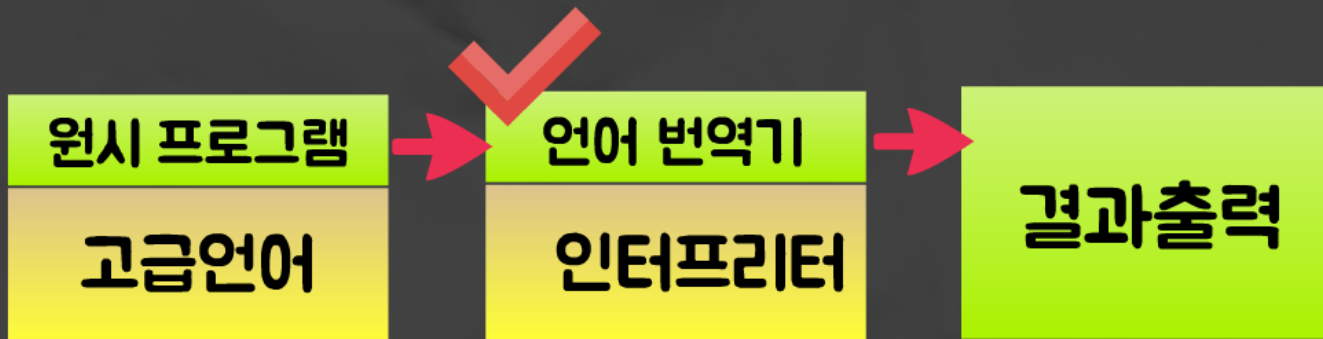


컴파일러와 인터프리터

고급언어로 작성된 프로그램은 ~~'번역기'~~를 활용하여 기계가 이해할 수 있는 언어로 번역한 뒤 프로그램을 실행한다.



✓ **전처리기** Ex) #include, #define



고급언어의 Ex)

C언어, Java, C++, C# 등---

JavaScript, Logo, LISP 등

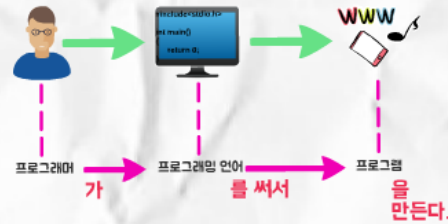
고급언어의 특징

- 누구를 위한 언어인가? → 사용자 중심의 언어
- 장점은 무엇인가? → 사람이 이해하기가 쉽다.
유지보수가 용이하다.
- 단점은 무엇인가? → 저급언어에 비해 실행속도가 느리다.

Today Subject. 프로그래밍 왜 배워야 할까?

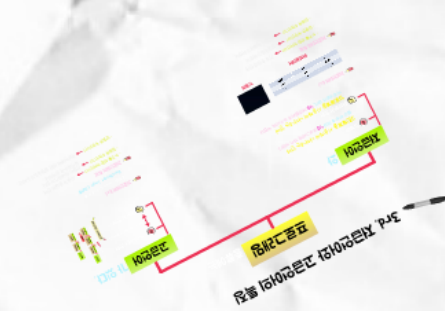


First Topic. 프로그램? 프로그래밍?



프로그래밍이란? 컴퓨터 시스템을 동작시키는 프로그램을 작성하기 위한 인공적인 언어

프로그래머란? 사람이 원하는 기능을 수행하기 위한 명령어 집합



Sec- Subject. Schema 형성해보기

프로그래밍 이란 → 프로그램을 만들 때 사용하는 언어로

컴퓨터에

저급언어 와 컴퓨터가 사용하는 언어
└ 기계어
└ 어셈블리 언어

고급언어 가 있다. 사람이 사용하는 언어
└ 인터프리터 언어
└ 컴파일 언어

개발기법에는
↑
NEXT

실행순서를 중시하는
절차지향 언어와

└ ★C
└ HTML 등

그룹(모듈)을 중시하는
객체지향 언어가 있다

└ Java
└ C++

의 논리적 구조에는

순차논리

선택논리

반복논리

개발기법
에는

↑
NEXT

실행순서를 중시하는

절차지향

언어와

의 논리
구조에

┌ *C

└ HTML 등

그룹(모듈)을 중시하는

객체지향

언어가 있다

┌ Java
└ C++



자료출처

- <http://prezibase.com>
- 김종훈, 김종진(2015). 프로그래밍 언어론[쉽게 배우는 언어의 원리와 구조].한빛아카데미
- MMGames저, 박윤미외2명 역(2017). 생각하며 배우는 프로그래밍 원리.Jpub
- 강지성외4명(2017).고등학교 프로그래밍 실무.성림출판사