



정태삼님과 함께하는 JVM 보고서

20626 조성문

목차

I. 보고서를 시작하면서

II. JVM 이란?

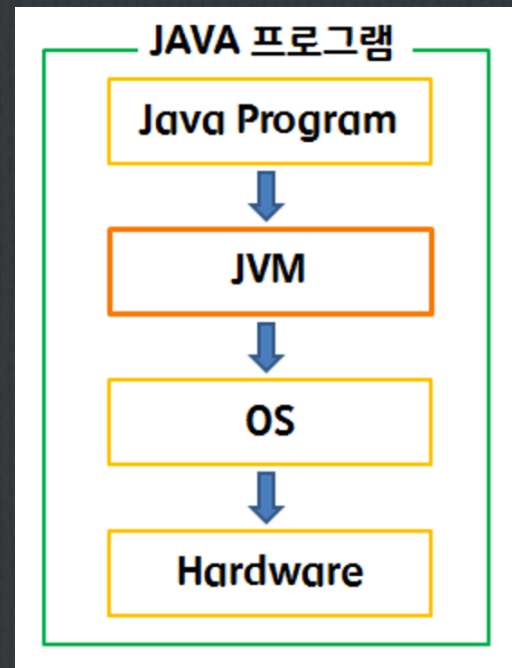
III. JVM의 메모리 관리 방법

IV. 마치며...

보고서작성을 시작하면서

프로그래밍 언어로 처음 C를 접해보고,
학교에서 1년과정을 거쳐 현재 JAVA를 배우고 있는 시
점에서 C와 JAVA가 무엇이 다른지 궁금 했었으나..
과제를 주시어 열심히 작성해보도록 하겠습니다.

JVM이란?

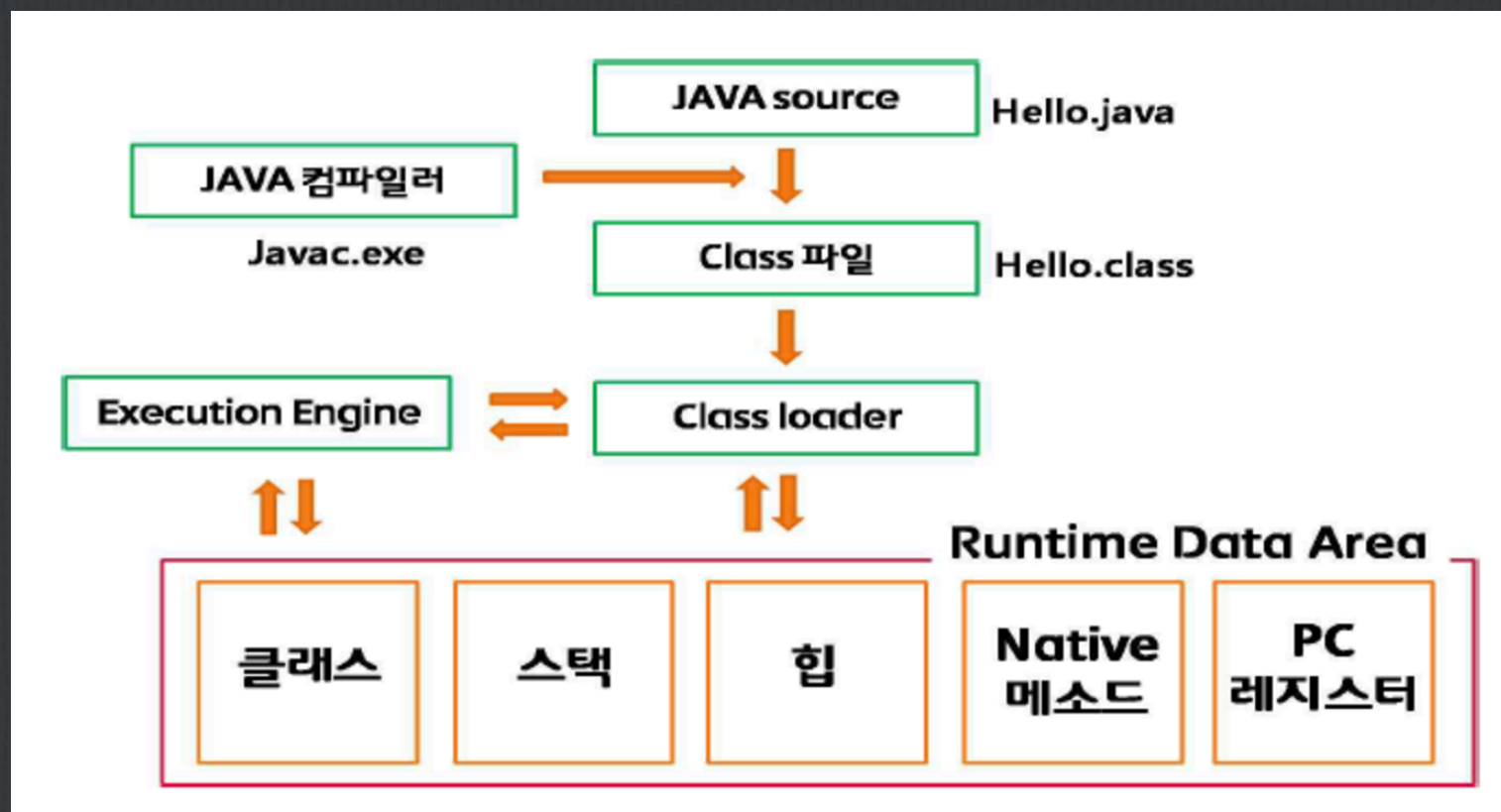


다른언어는 프로그램을 짜고 바로 컴파일 되어 OS상에서 작동
이 되지만 JAVA의 경우 OS따라 구매 받지 않도록 OS와 코드 사
이에서 중개인 역할을 맡고 있다.

JVM은 자바로 코드를 짜 프로그램을 만들고
컴파일된 자바 바이트코드를 실행시키는 아이이다.

현재 JAVA SE, EE, ME 등이 존재한다.

JVM의 메모리 관리 방법



JAVA의 경우 사진과 같이
JAVA소스 파일을 컴파일 하고
그 후에 Class loader가 클래스 파일을
읽어와 OS프로그램을 돌리기 위해
받아온 메모리 안에 적재를 하는데,
그 메모리 덩어리를
Runtime Data Area
라고 하며
이 중에서도 5개로 분류가 되며
스택 Area에는 주로 메소드가,
클래스 Area에는 주로 클래스가,
힙 Area에는 동적할당한 메모리가
저장된다

마치며

다른언어는 컴파일 후에 바로 OS에서 띄우기때문에 OS별로 컴파일을 새로해주어야하며 심지어 작동할수 없는 헤더파일이 있어 프로그램이 실행이 안되는경우도 있지만, JAVA같은 경우에는 모든 OS에서 가상머신 위에서 돌아가기 때문에 환경에 따른 제약이 없어 개발하기 편한것 같다...

참고문헌

위키백과 : https://ko.wikipedia.org/wiki/자바_가상_머신

블로그 : <http://huelet.tistory.com/entry/JVM-%EB%A9%94%EB%AA%A8%EB%A6%AC%EA%B5%AC%EC%A1%B0>