**객체지향의 이해 및 개발환경 구축**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 다음 설명 중 틀린 것은?  (1)자바스크립트는 프로그램을 실행할 때마다 문법 검사를 수행하는 인터프리터 방식인 반면, 자바는 최초  한번만 문법 검사를 수행하고 그 수행된 결과를 기계어로 된 파일로 저장하는 컴파일 방식의 언어이다.  (2) 자바스크립트는 HTML문서를 제어하기 위한 목적을 가진 언어이지만, Java는 자바스크립트에 비해  구현할 수 있는 기능의 범위와 능력이 훨씬 넓다  (3) 자바 언어로 개발할 수 있는 분야에는 Java SE, Java EE, Java ME 가 있다  (4) Java SE(Standard Edition)는 자바 언어의 기본 플랫폼이며, 이 플랫폼으로는 독립 실행형 응용 프로그램  을 개발할 수 있다.  (5) Java EE (Enterprise Edition)는 대규모 업무를 처리할 수 있는 엔터프라이즈급의 프로그램 개발 플랫폼  이며, 여기에는 주요 웹기반 기술이 포함되어 있다.  (6) Java ME ( Micro Edition)은 임베디드 시스템, 피처폰, 스마트폰 등 다양한 디바이스에 적용되는 어플리  케이션개발을 위한 기술이 포함되어 있다.  (7) ~~3개의 플랫폼 중, 다른 플랫폼의 기본이 되는 플랫폼은 JavaEE 이다.~~ |
| 2 | 아래의 프로그램들을 자바 기반으로 개발할 경우 알맞는 자바의 플랫폼을 채워넣으세요  (1) 편의점에서 사용되는 POS를 자바 언어로 만들경우 ( SE )  (2) Editplus 같은 편집기 프로그램을 자바로 만들 경우 ( SE )  (3) PC카톡, 네이트온 같은 채팅 프로그램을 자바로 만들 경우 ( SE )  (4) 쇼핑몰 사이트를 구축하고자 할 경우 ( EE )  (5) 온라인 게임을 자바로 개발하고자 할 경우 ( SE )  (6) 피처폰용 프로그램 및 기계장치에 탑재되는 프로그램을 자바로 개발할 경우 경우 ( ME ) |
| 3 | 자바 언어의 특징 중 틀린 것은?  (1) 한번 작성된 자바 소스는 어떤 OS 에서건 상관없이 실행되어 지므로, 즉 플랫폼에 독립적인 특징  을 갖는데, 이러한 특징을 잘 표현한 슬로건이 Write Once Run Anywhere 이다.  (2) (1)에 의하면, 윈도우에서 작성된 자바 코드는 리눅스나 맥 등 전혀 다른 OS 에서 소스의 변경없이  그대로 실행되어 질 수 있다.  (3) ~~위(2)번처럼 플랫폼에 상관없이 자바코드가 실행될 수 있는 이유는 .class 파일에 특수한 기술을~~  ~~적용하여 모든 OS가 직접 해석할 수 있도록 만들었기 때문이다.~~  (4) JVM은 자바코드가 OS에 독립적으로 실행되어 질 수 있도록 바이트 코드를 해석 및 실행하는 전용  프로그램으로서, 자바만을 위한 소규모 OS로도 불린다.  (5) 기존 다른 언어의 기계어들은 CPU, OS가 직접 해석하고 실행하지만 .class 파일은 오직 JVM  (자바가상머신) 만이 해석할 수 있는 바이트코드라 불리는 특수한 형태의 바이너리 파일이다 |