|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 다음 설명 중 틀린 것은?  (1) Java 언어로 개발할 수 있는 분야는 크게 응용프로그래밍(JavaSE), 웹프로그래밍(JavaEE),  임베디드(JavaME) 분야이다.  (2) JavaSE로 제작된 응용프로그램을 일반 사용자가 사용하기 위해서는, 사용자의 PC에 자바코드가  배포되어야 한다.  (3) 만일 (2)번과 같이 이미 배포된 프로그램에 변경사항이 생길경우 , 사용자의 PC에서 실행중인  기존의 자바코드는 새롭게 변경된 코드로 업데이트가 되어야 한다.  (4) (3)번과 같은 사유가 발생하여 어플리케이션에 업데이트가 요구될때 만일 기술자에 의한 설치과정  이 필수적이라면 , 배포업체 입장에서는 많은 인력이 투입되어야 하고, 고객 입장에서는 즉각적인  업데이트를 기대할 수 없게 될 것이다.  (5) IT가 발전되어질수록 배포 방법은 더욱 복잡해지고 있다. |
| 2 | 다음 설명 중 웹어플리케이션에 대한 설명중 틀린 것은?  (1) 어플리케이션을 실행시키기 위한 코드 및 데이터가 서버측에 집중되어 있다.  (2) 서비스를 제공받기 위해 클라이언트측에서 필요시 되는 장비 부담이 덜하다  (3) 사용자는 별도의 전용 소프트웨어가 필요없으며 오직 인터넷이 가능한 웹브라우저만 있으면  중앙의 서버가 제공하는 서비스를 제공받는 방식이다.  (4) 데스크탑에서 실행되는 응용 어플리케이션에 비해 속도나 성능, 다양한 UI를 제공해준다.  (5) 응용 어플리케이션보다 배포가 용이하고 유지보수성이 높다. |
| 3 | 웹사이트를 구축하기 위해서 필요한 것들 중 거리가 먼 것은?  (1) 고정아이피  (2) 도메인 주소  (3) 서버로 사용할 고성능의 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어  (4) 서버를 운영해줄 OS 및 해당 라이센스  (5) 고속의 서버급 전용선 구축  (6) 규모에 맞는 DBMS 및 해당 라이센스  (7) 사업자 등록증    (8) 통신판매업신고  (9) 컨텐츠를 구성할 디자인 및 프로그램 코드 |
| 4 | 다음 중 자바기반의 규모가 큰 기업용 웹서비스 구축으로 가장 이상적인 형태는?  (1) OS는 Window, DB는 MSSQL , 웹서버는 IIS로 구성한다. 중소단위  (2) OS는 Linux, DB는 MySQL , 웹서버는 Tomcat으로 구성한다. 중소단위  (3) OS는 Window, DB는 Oracle , 웹서버는 Tomcat으로 구성한다.  (4) OS는 Unix, DB는 오라클 , 웹서버는 WAS로 구성한다. (정답) |
| 5 | 아래의 표를 채우세요   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **OS** | **웹서버** | **WAS / Container** | **개발언어** | **DBMS** | | Window | IIS | Tomcat | ASP | 모두가능  좋은조합(MSSQL) | |  |  |  |  | | Window(닷넷) | IIS |  | c++.NET  VB .NET  java  Delphi  거의 모든언어 | MSSQL | | Linux | Apache |  | PHP | 모두가능  좋은조합(MySQL) | | Unix | WAS(  WebLogic – oracle(유로)  JEUS-투비소프트(유로)  JBOSS-레드헷(유,무)  ) | | javaEE   * 중 JSP 기술 | Oracle | |
| 6 | 다음 설명 중 틀린 것은?  (1) javaEE 기반의 어플리케이션을 개발하기 위해 별도의 SDK등을 설치할 필요가 없이, 서버를 다운  받는 이유는 웹어플리케이션은 사용자의 pc가 아닌 웹서버에서 실행되기 때문이다.  (2) 자바 개발자들이 웹서버의 종류와 상관없이 소스코드를 동일하게 유지할 수 있는 이유는, 자바언  어를 제작한 Sun에서는 javaEE기반의 스팩만을 명시하고, 웹서버를 제작하는 밴더사들은 이 스팩  기준에 따라 웹서버를 제작하였기 때문이다.  (3) 웹서버를 톰켓으로 개발하던 웹로직으로 개발하던 클래스나 jar파일은 반드시 WEB-INF 디렉토리  에 두어야 한다는 스팩은 변함이 없기 때문에 자바기반의 웹어플리케이션은 어떠한 종류의 웹서버  에서건 코드나 환경설정에 영향을 받지 않고 실행이 가능하다.  (4)WebLogic, JBoss등 javaEE기반의 WAS(웹어플리케이션서버)는 모두 Sun의 javaEE스팩을 준수하여  제작되어 졌으므로, 서버제작사가 각각 서로 기술력은 틀리지만 서블릿 클래스의 명칭이나 또는 그  보유 메서드들에 대한 API는 동일하다. 따라서 javaEE 개발자 입장에서는 웹어플리케이션 서버가  바뀌었다고 해서 소스코드가 변경되는 일은 결코 없다.  (5) 서블릿을 포함한 관련 객체를 재정의한 구현체인 jar파일은 Sun의 웹사이트를 통해 다운받으면  된다.  (6) JDBC와 서블릿 구현시 공통적인 점은 Sun에서는 스팩만을 명시하고 실제 이 라이브러리들을 구현  해야 할 의무는 DB나 웹서버 제작사에 있다는 점이다. |
| 7 | JavaEE(Enterprise Edition)의 기업 업무용 어플리케이션 시장의 독점을 견제하기 위해 마이크로 소프트에서 출시된 개발 플랫폼은 무엇이며 JavaEE와의 차이점을 설명하시오.  javeEE는 플랫폼 중립적  모든 OS에서 실행됨  닷넷은 언어 중립적  모든 언어로 개발될수있다. |
| 8 | JavaEE 기반으로 웹어플리케이션을 구축할 경우 웹서버와 웹컨테이너의 역할을 모두 통합한 소프트웨어가 지원되는데, 이와 같은 소프트웨어를 무엇이라 하며, 종류엔 무엇이 있는가?  WAS |