|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 다음 설명 중 틀린 것은? 5  (1) Java 언어로 개발할 수 있는 분야는 크게 JavaSE, JavaEE, JavaME 의 3가지 플랫폼이 있다.  (2) JavaSE로 제작된 독립 실행형 응용프로그램을 일반 사용자가 이용하기 위해서는, 사용자의 PC에  자바 코드가 배포되어야 한다.  (3) 만일 (2)번과 같이 이미 배포된 프로그램 소스에 변경 사항이 생길 경우 , 새롭게 변경된 코드로 업데이  트가 되어야 한다.  (4) (3)번과 같은 사유가 발생하여 어플리케이션에 업데이트가 필요할 경우, 기술자의 방문에 의한 업데이  트 설치 방법은 많은 인력과 비용 시간이 필요하다.  (5) IT가 발전되어질수록 배포 방법은 더욱 복잡해지고 있다. |
| 2 | 다음 설명 중 웹어플리케이션에 대한 설명 중 틀린 것은? 4  (1) 어플리케이션을 실행을 위한 코드 및 데이터가 서버 측에 배포되어 있다.  (2) 서비스를 제공받기 위해 클라이언트 측에서 필요한 장비의 부담이 덜하다  (3) 사용자는 별도의 전용 소프트웨어가 필요 없으며 오직 인터넷이 가능한 웹브라우저만 있으면 중앙의  서버가 제공하는 서비스를 제공받는 방식이다.  (4) 데스크탑에서 실행되는 독립 실행형 응용 어플리케이션에 비해 속도나 성능, 다양한 UI를 제공받을 수  있다.  (5) 응용 어플리케이션보다 배포가 용이하고 유지 보수성이 높다. |
| 3 | 실제 웹서비스를 구축하기 위해서 필요한 요소와 거리가 먼 것은? 8, 9  (1) 서버로 사용할 컴퓨터  (2) 서버를 운영해 줄 OS 및 해당 라이센스  (3) 규모에 맞는 DBMS 및 해당 라이센스  (4) 컨텐츠를 구성할 디자인 및 프로그램 코드  (5) 고속의 서버급 전용선 구축  (6) 고정아이피  (7) 도메인 주소  (8) 사업자 등록증  (9) 통신판매업신고 |
| 4 | 다음 중 규모가 큰 기업용 웹서비스 구축을 자바 기반으로 개발할 경우 으로 가장 이상적인 형태는? 4  (1) OS는 Window, DB는 MSSQL , 웹서버는 IIS로 구성한다.  (2) OS는 Linux, DB는 MySQL , 웹서버는 Tomcat으로 구성한다.  (3) OS는 Window, DB는 Oracle , 웹서버는 Tomcat으로 구성한다.  (4) OS는 Unix, DB는 오라클 , 웹서버는 WAS로 구성한다.  //unix가 가장 큰 os |
| 5 | 아래의 표를 채우세요   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | OS | 웹서버 | 웹프로그램 언어 | DBMS | | 윈도우 | IIS | ASP(Visual Basic 기반) | MSSQL | | 리눅스 | apache | PHP | MYSQL | | 유닉스 | WAS | JAVA | Oracle | |
| 6 | 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르면? 2, 3  (1) javaEE 기반의 어플리케이션을 개발하기 위해서는 별도의 SDK 등을 설치 할 필요가 없다.  (2) JavaEE 기반의 웹서비스를 구축하려면 JavaEE 기반의 코드가 실행될 수 있는 전용 서버 프로그램을  이용해야 하는데, 이 서버 프로그램을 개발하는 업체는 바로 Sun 사이다    (3) JavaEE 전용 서버의 제조사마다 작동 방식이 틀리므로 , 제품이 바뀌면 자바 개발자들은 웹프로그램  소스 코드도 변경해야 한다.  (4) 자바 개발자들이 웹서버의 종류와 상관 없이 소스코드를 동일하게 유지할 수 있는 이유는, 자바 언어  를 제작한 Sun에서는 javaEE 기반의 기술적 스팩만을 명시하고, 웹서버를 제작하는 밴더사들은 이  스팩 및 기준에 따라 웹서버를 제작하였기 때문이다. |
| 7 | 다음 설명 중 틀린 것은?  (1) JavaEE 기반의 웹서버의 종류는 여러 가지가 있으며 오라클사의 WebLogic,레드햇의 JBoss, 티맥소  프트의 JEUS 등과 같은 WAS와 , Apache의 Tomcat, caucho의 Resin과 같은 컨테이너가 있다  (2)웹서버를 Tomcat으로 개발하던 WebLogic으로 개발하던 클래스나 jar파일은 반드시 WEB-INF/lib 디렉  토리에 두어야 한다는 스팩에는 변함이 없기 때문에 자바 기반의 웹어플리케이션은 어떠한 종류의  웹서버에서건 코드나 환경설정에 영향을 받지 않고 개발이 가능하다.  (3)WebLogic, JBoss 등 javaEE기반의 WAS(웹어플리케이션서버)는 모두 Sun의 javaEE 스팩을 준수하여  제작되었으므로, 서버 제작사가 각각 서로 기술력은 틀리지만 서블릿 클래스의 명칭이나 또는 그 보유  메서드들에 대한 API는 동일하다. 따라서 javaEE 개발자 입장에서는 웹어플리케이션 서버가 바뀌었다  고 해서 소스 코드가 변경되는 일은 없다.  (4)서블릿을 포함한 java EE 구현 객체를 재정의한 구현체인 jar파일은 Sun의 웹사이트를 통해 다운받으  면 된다. |
| 8 | JavaEE(Enterprise Edition)의 기업 업무용 어플리케이션 시장의 독점을 견제하기 위해 마이크로 소프트  에의 개발 플랫폼은 무엇이며 JavaEE와의 차이점을 설명하시오. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |