

평가일시	2022년 3월10일	평 가 자	이유재
교과목명	프로젝트 구현	훈련생명	(인)
능력단위명	2001020221_19v5 애플리케이션 설계	평가유형	서술형시험,포트폴리오
평가시간	3시간	총 점	/100

평가문항 (수행내용)	<p>【문항1】 모듈의 개념을 서술한 것이다. 괄호에 들어갈 용어는? (4점)</p> <div> <p>전체 프로그램의 기능 중 특정 기능을 처리할 수 있는 ()를 의미하며 자체적으로 컴파일 가능하고 다른 프로그램에서 재사용이 가능하다.</p> <p>()</p> </div> <p>【문항2】 다음은 무엇에 대한 설명인가? (4점)</p> <div> <p>여러 기능 및 프로그램에서 공통적으로 사용할 수 있는 모듈을 의미하며 낱짜 처리를 위한 유틸리티 모듈 등이 해당된다.</p> <p>()</p> </div> <p>【문항3】 소프트웨어의 성능을 향상시키거나 시스템의 수정 및 재사용, 유지관리등이 용이하도록 시스템의 기능들을 단위로 나누는 것을 무엇이라 하는가? (4점)</p> <p>① 분리화 ② 명확화 ③ 모듈화 ④ 일관화</p> <p>【문항4】 공통 모듈 명세 기법 중 시스템이 구현될 때 필요하고 요구되는 모든 것을 기술하는 것은? (4점)</p> <p>① 정확성(Correctness) ② 명확성(Clarity) ③ 완전성(Completeness) ④ 일관성(Consistency)</p> <p>【문항5】 재사용을 위한 필요 항목이 아닌 것은? (4점)</p> <p>① 내용이 이해하기 쉬워야 한다. ② 누구나 사용 가능하도록 사용법이 공개되어야 한다. ③ 외부 모듈과의 연관성(결합도)은 적어야 한다. ④ 자체적인 완성도(응집도)는 낮아야 한다.</p> <p>【문항6】 무엇에 관한 설명인가? (4점)</p> <div> <p>프로그램이 효율적으로 관리될 수 있도록 시스템을 분해하고 추상화함으로써 소프트웨어 제품의 성능을 향상시키거나 시스템의 수정 및 재사용, 유지 관리를 용이하게 하는 기법</p> <p>① 모듈화 개념 ② 모듈의 개념 ③ 모듈의 필요성 ④ 모듈화의 필요성</p> </div>
----------------	---

**평가문항
(수행내용)**

【문항7】 추상화의 유형이 아닌 것은? (4점)

- ① 과정 추상화 ② 데이터 추상화 ③ 제어 추상화 ④ 실행 추상화

【문항8】 유스케이스(Usecase)에 대한 설명 중 옳은 것은? (4점)

- ① 유스케이스 다이어그램은 개발자의 요구를 추출하고 분석하기 위해 주로 사용한다
 ② 액터는 대상 시스템과 상호작용하는 사람이나 다른시스템에 의한 역할이다
 ③ 사용자 액터는 본 시스템과 데이터를 주고받는 연동 시스템을 의미한다
 ④ 연동의 개념은 일방적으로 데이터를 파일이나 정해진 형식으로 넘겨주는 것을 의미한다.

【문항9】 한 모듈 내부에 포함된 절차와 자료들의 정보가 감추어져 다른 모듈이 접근하거나 변경하지 못하도록 하는 기법은? (4점)

- ① 정보 정렬 ② 정보 은닉 ③ 정보 공유 ④ 정보 연동

【문항10】 소프트웨어 아키텍처 설계에서 시스템 품질속성이 아닌 것은? (4점)

- ① 가용성(Availability)
 ② 독립성(Isolation)
 ③ 변경 용이성(Modifiability)
 ④ 사용성(Usability)

【문항11】 UML 다이어그램이 아닌 것은? (4점)

- ① 액티비티 다이어그램(Activity diagram)
 ② 절차 다이어그램(Procedural diagram)
 ③ 클래스 다이어그램(Class diagram)
 ④ 시퀀스 다이어그램(Sequence diagram)

【문항12】 소프트웨어 아키텍처 설계의 기본 원리에 속하지 않는 것은? (4점)

- ① 모듈화 ② 추상화 ③ 복잡화 ④ 정보은닉

【문항13】 아키텍처를 고려한 타 시스템 연동을 설계하고자 한다. 자바 데이터베이스 연동과 같은 연동 방식은 무엇인가? (4점)

- ① 데이터 연동 ② 인터페이스 연동 ③ 웹 서비스 연동 ④ 보안 연동

【문항14】 모듈과 모듈 간에 어느 정도 관련성이 있는지 나타내며, 관련이 적을수록 모듈의 독립성이 높아 모듈 간 영향이 적어지는 것은? (4점)

- ① 결합도 ② 응집도 ③ 독립도 ④ 보안성

【문항15】 코드(Code)의 기능에 대한 설명이다 적절치 않은 것은? (4점)

- ① 식별 : 각 데이터간의 성격에 따라 구분 가능
 ② 분류 : 단위 시스템 및 전체 시스템에서 제공하는 업무 기능에 대해 파악
 ③ 배열 : 의미를 부여하여 나열 가능
 ④ 기타 : 표준화, 간소화, 연상, 암호화, 오류 검출

