평가문제

평가일시	2024년 3 월 5 일			훈 련 생	(인)			
훈련과정								
교 과 목	백엔드 프로그래밍 응용				능력단위	프로그래밍 언어 응용		
	평가방법	평가 문항	배점	평가 시간	출 제 자	김 하 서 (인)		
평가방법	서술형	10	100	100분	평 가 자	김 하 서 (인)	점수	
	합 계	10	100	100분	검 수 자	(인)		
능력단위 요 소	언어특성 활용혀	언어특성 활용하기						
관 련 수행준거	1.1 프로그래밍 언어별 특성을 파악하고 설명할 수 있다. 1.2 파악된 프로그래밍 언어의 특성을 적용하여 애플리케이션을 구현할 수 있다. 1.3 애플리케이션을 최적화하기 위해 프로그래밍 언어의 특성을 활용할 수 있다.							
평가문항	[문항1] 아래에 정의된 Student클래스에 다음과 같이 정의된 두 개의 메서드 getTotal()과 getAverage() 코드를 작성하세요.(10점) public class Student() { String name = "김철수r, //학생 이름 int ban = 1; //반 int no = 10; //번호 int kor = 90; //국어점수 int eng = 70; //영어점수 int math = 85; //수학점수 } 1. 메서드명 : getTotal 기 등 : 국어(kor), 영어(eng) , 수학(math) 의 점수를 모두 더해서 반환한다. 반화타입 : int 매개변수 : 없음 2. 메서드명 : getAverage 기 능 : 총점(국어점수+영어점수+수학점수)을 과목수로 나눈 평균을 소수점까지 구한다. 반환타입 : double 매개변수 : 없음							
정 답								
±11.71.7			코드를 !	평가내 모두 작성하	용 여 구현한 경우			배점 10
채점기준			코드를 (일부 작성하	어 구현한 경우 못할 경우			5
	1		<u> </u>	<u> </u>	I 人己 OT			U

평가문항	【문항2】문항 1에서 정의한 Student클래스에 Object의 toString()메소드를 오버라이딩해 학생으 아래와 같이 출력하는 코드를 작성하세요.(10점) 출력결과 이름: 김철수, 반: 1, 번호: 10	기 이름, 반, 번호를
정 답		
	평가내용	배점
채점기준	코드를 모두 작성하여 구현한 경우	10
게 다 기 년	코드를 일부 작성하여 구현한 경우	5
	코드를 작성하지 못할 경우 【문항3】다음은 컴퓨터 게임의 병사(marine)를 클래스로 정의한 것이다. 이 클래스의 멤버중어 하는 것은 어떤 것들이고 그 이유는 무엇인지 서술하세요. (단, 모든 병사의 공격력과 방어력은 한다.)(10점)	0 <u>static을 붙여야</u> 2 같아야
평가문항	한다.)(10점) public class Marine { int x = 0, y = 0; // Marine의 위치좌표(x,y) int hp = 60; // 현재 체력 int weapon = 6; // 공격력 int armor = 0; // 방어력 void weaponUp() { weapon++; } void armorUp() { armor++; } void move(int x, int y) { this.x = x; // this.x는 인스턴스 변수, x는 지역변수 this.y = y; // this.y는 인스턴스 변수, y는 지역변수 } }	
정 답		
채점기준	평가내용	배점
	코드를 모두 작성하고 이유를 서술한 경우	10
	코드를 일부 작성하고 이유를 일부 서술한 경우	5
	코드와 이유를 작성하지 못할 경우	0

【문항4】다음 중 아래의 add메서드를 오버로딩시 에러가 나는것을 고르고 이유를 설명하세요.(10점) long add(int a, int b) { return a+b;} 평가문항 1. long add(int x, int y) { return x+y;} 2. long add(long a, long b) { return a+b;} 3. int add(byte a, byte b) { return a+b;} 4. int add(long a, int b) { return (int)(a+b);} 정 답 평가내용 배점 코드를 모두 작성하고 이유를 서술한 경우 10 채점기준 코드를 일부 작성하고 이유를 일부 서술한 경우 5 코드와 이유를 작성하지 못할 경우 0 【문항5】아래 코드의 실행결과가 왜 아래와 같이 나오는지 서술하세요.(10점) public class Parent { public String field1; public void method1() { System.out.println("Parent-method1()"); public void method2() { System.out.println("Parent-method2()"); } } public classChild extendsParent { public String field2; public void method3() { System.out.println("Child-method3()"); @Override public void method2() { System.out.println("Child-method2()"); 평가문항 public classChildExample { public static void main(String[] args) { Parent parent = new Child(); parent.field1 = "data1"; parent.method1(); parent.method2(); parent.field2 = "data2"; //(불가능) parent.method3(); //(불가능) 실행결과: Parent-method1() Child-method2()

정 답				
	평가내용	배점		
ᅰ저기즈	이유를 모두 서술한 경우	10		
채점기준	이유를 일부 서술한 경우	5		
	이유를 서술하지 못할 경우	0		
능력단위 요 소	라이브러리 활용하기			
관 련 수행준거	2.1 애플리케이션에 필요한 라이브러리를 선정할 수 있다. 2.2 애플리케이션 구현을 위해 선택한 라이브러리를 프로그래밍 언어 특성에 맞게 구성할 수 있다. 2.3 선택한 라이브러리를 사용하여 애플리케이션 구현에 적용할 수 있다.			
평가문항	【문항6】문항 5의 코드의 classChildExample 클래스에서 주석으로 불가능이라고 되어있는 코드가 실행되도록 하는 코드를 작성하세요.(10점)			
정 답				
	평가내용	배점		
채점기준	코드를 모두 작성하여 구현한 경우	10		
	코드를 일부 작성하여 구현한 경우 코드를 작성하지 못할 경우	5		
평가문항	[문항7] 아래 내용을 참고하여 추상클래스(adbstract)와 자동타입변환을 이용한 실행결과가 아실행결과가 나오도록 코드를 작성하세요.(10점) Animal abstract sound(); Dog Sound() { } 소리 낸다: 명명 소리 낸다: 야용 -필요한 클래스: Animal(abstract 클래스c, Dog, Cat, Main(main메소드가 있는 클래스) -실행결과: 명명 야용	래와 같이		

정 답		
о <u>н</u>		
	평가내용	배점
채점기준	코드를 모두 작성하여 구현한 경우	10
	코드를 일부 작성하여 구현한 경우 코드를 작성하지 못할 경우	5
	코드를 작성하지 못할 경우	0

평가문항	【문항8】문항7의 코드를 <u>인터페이스와 자동타입 변환</u> 을 이용하여 작성하세요.(10점)	
정 답		
0 8		
	평가내용	배점
채점기준	코드를 모두 작성하여 구현한 경우	10 5
	코드를 모두 작성하여 구현한 경우 코드를 일부 작성하여 구현한 경우 코드를 작성하지 못할 경우	5 0