훈련과정	(디지털 컨버전스)자바(JAVA) 응용 웹 양성과정				개발자	훈련기간			2021-03-09 ~ 2021-08-25		
평가일시	2020년 4 월 27 일		훈련생			{	신 수	훈련교사		최 주 정 (인)	
교과목명		주요단원	권명 평가방법		가방법		배점	점수		성취수준	
프로그래밍 언어 활용		프로그래밍 언어 활용		직무 수행 평가	서술형	서술형 100					
성취수준 매우높음(5수준)		우높음(5수준)	높음(4수준)		보통(수준)	Ļ	t음(2수준)	매우낮음(1수준)	
성취기준		90-100점	80-89)점	7	'0-79)점		60-69점	59점 이하	

능력단위명	능력단위요소	수행준거	평가 방법	난이도	배점	평 가 문항수
	기본문법 활용하기	 1.1 응용소프트웨어 개발에 필요한 프로그래밍 언어의 데이터 타입을 적용하여 변수를 사용할 수 있다. 1.2 프로그래밍 언어의 연산자와 명령문을 사용하여 애플리케이션에 필요한 기능을 정의하고 사용할 수 있다. 1.3 프로그래밍 언어의 사용자 정의 자료형을 정의하고 애플리케이션에서 사용할 수 있다. 	서술형	3	40	4
2001020215_15 v3 프로그래밍 언어 활용	언어특성 활용하기	 2.1 프로그래밍 언어별 특성을 파악하고 설명할 수 있다. 2.2 파악된 프로그래밍 언어의 특성을 적용하여 애플리케이션을 구현할 수 있다. 2.3. 애플리케이션을 최적화하기 위해 프로그래밍 언의의 특성을 활용 할 수 있다. 	서술형	4	40	4
	라이브러리 활용하기	 3.1 애플리케이션에 필요한 라이브러리를 검색하고 선택할 수 있다. 3.2 애플리케이션 구현을 위해 선택한 라이브러리를 프로그래밍 언어 특성에 맞게 구성 할 수 있다. 3.3 선택한 라이브러리를 사용하여 애플리케이션 구현에 적용할 수 있다. 	서술형	5	20	2
	100	10				

1	훈 련 생 평 가

능력단위	프로그래밍 언어 활용	배점	10	00	평 가 문항수	10				
능력단위 요 소	기본 문법 활용하기	평가 방법	객관식	배점	10	점수				
관 련 수행준거	1.2 프로그래밍 언어의 연산자와 명령문을 사용하여 애플리케이션에 필요한 기능을 정의하고 사용할 수 있다.									
평가문항	1. 자바스크립트는 한행 주석으로 // 기호를 사용합니다.(0 X) 선택									
정 답	0									
능력단위 요 소	기본 문법 활용하기 명가 방법 배점 10			점수						
관 련 수행준거	1.2 프로그래밍 언어의 연산자와 명령문을 사용하여 애플리케이션에 필요한 기능을 정의하고 사용할 수 있다.									
평가문항	2. 배열을 array = ['가','나','다']로 만들었다면, '가'를 선택할 때는 array[0] 형태의 코드를 사용합니다. (0 X) 선택									
정 답	0									
능력단위 요 소	기본 문법 활용하기	평가 방법	객관식	배점	10	점수				
관 련 수행준거	1.3 프로그래밍 언어의 사용자 정의 자료형을 정의하고 애플리케이션에서 사용할 수 있다.									
평가문항	3. 다음 중 식별자로 사용할 수 없는 것은? 1. hello 2alpha 3. \$alpha 4. void									
정 답	4. void									
능력단위 요 소	언어 특성 활용하기	평가 방법	객관식	배점	10	점수				
관 련 수행준거	2.1 프로그래밍 언어별 특성을 파악하고 설명할 수 있다.									
평가문항	4. 다음 중에서 키워드가 아닌 것은 1. in 2. try 3. user 4. while									
정 답	4. while									

능력단위 요 소	기본 문법 활용하기	평가 방법	서술형	배점	10	점수	
관 련 수행준거	1.1 응용소프트웨어 개발에 필요한 프로그래밍 언어의 데이터 타입을 적용하여 변수를 사용할 수 있다.						

```
평가문항
         5. 연산자 =, == , 그리고 === 의 차이점을 적으시오.
 정 답
        = (대입연산자), == (비교연산자, 값이 동일한 지 비교), === (비교연산자, 값과 데이터 타입이 동일한 지 비교)
능력단위
                               평가
          언어 특성 활용하기
                                          서술형
                                                     배점
                                                                 10
                                                                           점수
 요 소
                               방법
 관 련
        2.3. 애플리케이션을 최적화하기 위해 프로그래밍 언의의 특성을 활용 할 수 있다.
수행준거
            6. 다음 for 반복문을 while 반복문으로 변경하시오.
            <script>
            for (var i = 1; i <= 10; i++) {
            for (var j = 1; j <= 10; j++) {
평가문항
            document.write('*');
            }
            document.write('<br>')
            </script>
        var i = 1;
        while(i <= 10){
              var j = 1;
              while(j \leq 10){
                     document.write('*');
 정 답
                     j++;
              document.write('<br>');
              j++;
```

능력단위 요 소	언어 특성 활용하기	평가 방법	서술형	배점	10	점수		
관 련 수행준거	2.3. 애플리케이션을 최적화하기 위해 프로그래밍 언의의 특성을 활용 할 수 있다.							
평가문항	7. 다음 do-while 반복문을 for 반복문으로 변경하시오.							
정 답	for(var i = 0; i < 100; i++){ if(i % 5 == 0 i % 10 == 0){							
능력단위 요 소	언어 특성 활용하기	평가 방법	서술형	배점	10	점수		
관 련 수행준거	2.2 파악된 프로그래밍 언어의 특성을 적용하여 애플리케이션을 구현할 수 있다.							
평가문항	3. Switch case를 활용하여 1월 부터 12월 까지 숫자를 입력 받아 12-2 겨울 3-5 봄 6-8 여름 9-11월은 가을을 출력하는 프로그램을 출력 하시오.							

```
var month = prompt("<8번 계절 출력 프로그램>\n달을 숫자로 입력하세요.");
        while (parseInt(month) != month || parseInt(month) < 1 || parseInt(month) > 12){
                month = prompt("잘못된 입력입니다. 달을 숫자로 입력하세요.");
        switch(parseInt(month)){
                case 12:
                case 1:
                case 2:
                        document.write("겨울");
                        break;
                case 3:
                case 4:
                case 5:
                        document.write("봄");
정 답
                        break;
                case 6:
                case 7:
                case 8:
                        document.write("여름");
                        break;
                case 9:
                case 10:
                case 11:
                        document.write("가을");
                        break;
                default:
                        document.write("잘못된 입력입니다.");
                        break;
```

능력단위 요 소	라이브러리 활용하기	평가 방법	서술형	배점	10	점수		
관 련 수행준거	3.1 애플리케이션에 필요한 라이브러리를 검색하고 선택할 수 있다.							
평가문항	9. 2부터 9단 중에서 출력 할 단을 입력 받아 입력 받은 단을 출력 하시오.							
정 답	var n = prompt("<9번 구구단 출력 프로그램>\n2와 9 사이의 숫자를 입력하세요.") while(parseInt(n) != n parseInt(n) < 2 parseInt(n) > 9){							

능력단위 요 소	라이브러리 활용하기	평가 방법	서술형	배점	10	점수	
관 련 수행준거	3.3 선택한 라이브러리를 사용하여 애플리케이션 구현에 적용할 수 있다.						
평가문항	10. 매개변수로 n을 입력받아 n!factorial을 반환하는 함수를 만드시오.						
var n = prompt("<10번 factorial 계산 프로그램>\n숫자를 입력하세요."); 정 답 while (parseInt(n) != n){ n = prompt("잘못된 입력입니다. 숫자를 입력하세요.");							