## 평가문제

평가일시	2024년 8월 23일 훈련생 구급 스 (인							(인)		
훈련과정	JAVA(자바)활용 스마트팩토리 MES 웹 솔루션 개발자									
교 과 목	스마트팩토리 MES 구축(Ⅱ)									
평가방법	평가방법	평가 문항	배점	평가 시간	출 제 자	최민수 থ				
	포트폴리오	2	100	60분	평 가 자	최민수	점수			
	합 계	2	100	60분	검 수 자	(인)				
세부내용	- 생산 관리·제조·공정 관리 - 공정 관리/제조·출고·계량 지시, 제조 통제, 실적 수집 - 지시서 수령, 공정 전개, 제조 지시 작성, 로트 관리 - MES, PLC, 핸디터미널, 제어반, 설비에 제조 지시를 연계 - 생산 원가 관리 - KPI 관리와 가시화 시스템 - QR·바코드 리더기 인식									
평가요약										
관 련 수행준거	<ol> <li>소프트웨어 공학기술의 요구사항 분석 기법을 활용하여 업무 분석가가 정의한 응용소프트웨어의 요구사항을 확인할 수 있다.</li> <li>업무 분석가가 분석한 요구사항에 대해 정의된 검증 기준과 절차에 따라서 요구사항을 확인할 수 있다.</li> <li>업무 분석가가 수집하고 분석한 요구사항이 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 미칠 영향에 대해서 검토하고 확인할 수 있다.</li> <li>응용소프트웨어 개발에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어의 필요 사항을 검토하고 이에 따라, 개발환경에 필요한 준비를 수행할 수 있다.</li> <li>응용소프트웨어 개발에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어를 설치하고 설정하여 개발환경을 구축할 수 있다.</li> <li>사전에 수립된 형상관리 방침에 따라, 운영정책에 부합하는 형상관리 환경을 구축할 수 있다</li> <li>공통 모듈의 상세 설계를 기반으로 프로그래밍 언어와 도구를 활용하여 업무 프로세스 및 서비스의 구현에 필요한 공통 모듈을 작성할 수 있다.</li> <li>소프트웨어 측정지표 중 모듈 간의 결합도는 줄이고 개별 모듈들의 내부 응집도를 높인 공통모듈을 구현할 수 있다.</li> <li>개발된 공통 모듈의 내부 기능과 제공하는 인터페이스에 대해 테스트할 수 있는 테스트 케이스를 작성하고 단위 테스트를 수행하기 위한 테스트 조건을 명세화 할 수 있다.</li> <li>네부 업무프로세스를 기반으로 프로그래밍 언어와 도구를 활용하여 서비스의 구현에 필요한 업무 프로그램을 구현할 수 있다.</li> <li>개발하고자 하는 목표 시스템의 잠재적 보안 취약성이 제거될 수 있도록 서버 프로그램을 구현할 수 있다.</li> <li>개발된 업무 프로그램의 내부 기능과 제공하는 인터페이스에 대해 테스트를 수행할 수 있다.</li> </ol>									
평가문항	MES의 사용자 개인의 할 일 목록을 관리하는 시스템을 설계하고 구현하세요. 1. 화면에서 입력한 내용을 서블릿에 전달 2. 서블릿에서는 전달받은 텍스트를 출력합니다.									

	[평가항목 및 배점]									
채점기준	평가항목	평가내용 구현해야할 기능들을 미리 설계하였는가?	배점기준 우수(20), 보통(12), 미흡(4)	배점 20						
	지식/기술	모든 UI가 표시되는가?	우수(10), 보통(6), 미흡(4)	10						
		서블릿이 정상적으로 동작하는가?	우수(10), 보통(6), 미흡(4)	10						
		사용에 불편함이 없는가?	우수(10), 보통(6), 미흡(4)	10						
		총점		50						
평가문항	화면을 새로고침 할때마다 DB에서 새로 읽어서 할 일 목록을 표시하세요									
	면기친다	【평가항목 및 배점】	메저기즈	대기자						
	평가항목	평가내용	배점기준	배점						
		메소드 명명 규칙에 맞게 이름을 지었는가	우수(10), 보통(6), 미흡(4)	10						
채점기준	지시 /기스	메소드의 파라미터의 데이터타입과 개수, 이름이 적절한가?	우수(10), 보통(6), 미흡(4)	10						
	지식/기술	리턴의 타입과 이름이 적절한가? 하나의 메소드는 하나의 일만 하도록 설계되었는가?	우수(10), 보통(6), 미흡(4) 우수(10), 보통(6), 미흡(4)	10						
		재사용 가능하도록 구현되었는가?	우수(10), 보통(6), 미흡(4)	10						
		총점		50						