

평가문제

평가일시	2025년 8월 28일				훈 련 생	최연지		(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	최 민 수	점수	
	포트폴리오	2	100	60분	평 가 자	최 민 수		
	합 계	2	100	60분	검 수 자	(인)		
세부내용	<div>- 생산 관리·제조·공정 관리</div> <div>- 공정 관리/제조·출고·계량 지시, 제조 통제, 실적 수집</div> <div>- 지시서 수령, 공정 전개, 제조 지시 작성, 로트 관리</div> <div>- MES, PLC, 핸디터미널, 제어반, 설비에 제조 지시를 연계</div> <div>- 생산 원가 관리</div> <div>- KPI 관리와 가시화 시스템</div> <div>- QR·바코드 리더기 인식</div>							
평가요약								
관 련 수행준거	<div>1. 소프트웨어 공학기술의 요구사항 분석 기법을 활용하여 업무 분석가가 정의한 응용소프트웨어의 요구사항을 확인할 수 있다.</div> <div>2. 업무 분석가가 분석한 요구사항에 대해 정의된 검증 기준과 절차에 따라서 요구사항을 확인할 수 있다.</div> <div>3. 업무 분석가가 수집하고 분석한 요구사항이 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 미칠 영향에 대해서 검토하고 확인할 수 있다.</div> <div>4. 응용소프트웨어 개발에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어의 필요 사항을 검토하고 이에 따라, 개발환경에 필요한 준비를 수행할 수 있다.</div> <div>5. 응용소프트웨어 개발에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어를 설치하고 설정하여 개발환경을 구축할 수 있다.</div> <div>6. 사전에 수립된 형상관리 방침에 따라, 운영정책에 부합하는 형상관리 환경을 구축할 수 있다</div> <div>7. 공통 모듈의 상세 설계를 기반으로 프로그래밍 언어와 도구를 활용하여 업무 프로세스 및 서비스의 구현에 필요한 공통 모듈을 작성할 수 있다.</div> <div>8. 소프트웨어 측정지표 중 모듈 간의 결합도는 줄이고 개별 모듈들의 내부 응집도를 높인 공통모듈을 구현할 수 있다.</div> <div>9. 개발된 공통 모듈의 내부 기능과 제공하는 인터페이스에 대해 테스트할 수 있는 테스트 케이스를 작성하고 단위 테스트를 수행하기 위한 테스트 조건을 명세화 할 수 있다.</div> <div>10. 업무 프로세스 맵과 세부 업무 프로세스를 확인할 수 있다.</div> <div>11. 세부 업무프로세스를 기반으로 프로그래밍 언어와 도구를 활용하여 서비스의 구현에 필요한 업무 프로그램을 구현할 수 있다.</div> <div>12. 개발하고자 하는 목표 시스템의 잠재적 보안 취약성이 제거될 수 있도록 서버 프로그램을 구현할 수 있다.</div> <div>13. 개발된 업무 프로그램의 내부 기능과 제공하는 인터페이스에 대해 테스트를 수행할 수 있다.</div>							
평가문항	<div>MES의 사용자 개인의 할 일 목록을 관리하는 시스템을 설계하고 구현하세요.</div> <div>1. 화면에서 입력한 내용을 서버릿에 전달</div> <div>2. 서버릿에서는 전달받은 텍스트를 출력합니다.</div>							

채점기준	【평가항목 및 배점】			
	평가항목	평가내용	배점기준	배점
	지식/기술	구현해야할 기능들을 미리 설계하였는가?	우수(20), 보통(12), 미흡(4)	20
		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			
채점기준	【평가항목 및 배점】			
	평가항목	평가내용	배점기준	배점
	지식/기술	메소드 명명 규칙에 맞게 이름을 지었는가	우수(10), 보통(6), 미흡(4)	10
		메소드의 파라미터의 데이터타입과 개수, 이름이 적절한가?	우수(10), 보통(6), 미흡(4)	10
		리턴의 타입과 이름이 적절한가?	우수(10), 보통(6), 미흡(4)	10
		하나의 메소드는 하나의 일만 하도록 설계되었는가?	우수(10), 보통(6), 미흡(4)	10
		재사용 가능하도록 구현되었는가?	우수(10), 보통(6), 미흡(4)	10
	총점			50