

평가문제

평가일시	2021년 06월 29일				훈 련 생	이승아	이승아	
훈련과정	폴스택 자바(JAVA)웹개발자(프론트엔드&백엔드)_A							
교 과 목	포트폴리오 프로젝트				능력단위	요구사항 확인		
평가방법	평가방법	평가 문항	배점	평가 시간	출 제 자	이 광 호	점수	
	포트폴리오	3	100	180분	평 가 자	이 광 호		
	합 계	3	100	180분	검 수 자	정 지 영 (인)		
과제내용	<p>현재 진행중인 포트폴리오 프로젝트에서 사용자에게 서비스를 제공하기 위한 사이트에는 어떤 기능들을 포함해야 하는가에 대한 요구사항을 분석하고 이를 토대로 요구사항 정의서를 도출하기 위해 제시되는 문제를 해결하세요.</p> <p>[과제 요구사항]</p> <ol style="list-style-type: none">1. 준비중인 신규 서비스가 Web을 기반을 하는 시스템이라고 할 때 어떠한 Frontend와 Backend 시스템이 각각 어떤 기술들을 활용하여 구현되어야 하는지 나열하고 각 기술의 용도를 설명하는 다이어그램을 작성하시오.2. 필요한 기능들에 대한 요구사항을 정의하고 그 결과를 MindMap 형태로 제시하시오.3. 정의된 요구사항을 Page Depth에 따라 나열하고 필요한 세부 기능들을 설명하는 요구사항 명세서를 WBS와 Gantt Chart가 포함된 형태로 작성하시오.4. 해당 시스템에서 필요로하는 데이터베이스 시스템을 ERD 형식으로 설계하고 이에 대한 테이블 명세서를 작성하시오. <p><과제 작성시 지시사항></p> <ol style="list-style-type: none">(1) 인터넷을 이용한 조사는 가능하나 자신만의 표현으로 재서술해야 인정되며, 표절율이 50%이상이면 0점 처리합니다.(2) 타 학생의 과제물과 표현이 일치할 경우 제공자 및 참조자 모두 감점 처리됩니다.(3) 인터넷과 자료를 이용하여 조사할 경우 반드시 참조를 명시해야 합니다.(4) 팀 단위로 진행되는 경우 팀원간에 자신이 맡은 부분이 어느 부분인가에 대한 내용이 요구사항 정의서에 포함되어야 합니다.(5) 한글 및 MS-Word, PowerPoint, Markdown등으로 작성된 파일을 PDF로 변환하여 온라인으로 제출하며 페이지 수 제한은 없습니다.(6) 모든 문제의 풀이 과정을 하나의 보고서 형태로 병합하여 단일 파일로 제출해야 합니다.							
능력단위 요 소	현행 시스템 분석하기							
관 련 수행준거	<ol style="list-style-type: none">1.1 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 대한 이해를 높이기 위해, 현행 시스템의 적용현황을 파악함으로써 개발범위와 향후 개발될 시스템으로의 이행방향성을 분석할 수 있다.1.2 개발하고자 하는 응용소프트웨어와 관련된 운영체제, 데이터베이스관리시스템, 미들웨어 등의 요구사항을 식별할 수 있다.1.3 현행 시스템을 분석하여, 개발하고자 하는 응용소프트웨어가 이후 적용될 목표시스템을 명확하고 구체적으로 기술할 수 있다.							
평가문항	【문항1】 준비중인 신규 서비스가 Web을 기반을 하는 시스템이라고 할 때 어떠한 Frontend와 Backend 시스템이 각각 어떤 기술들을 활용하여 구현되어야 하는지 나열하고 각 기술의 용도를 설명하는 다이어그램을 작성하시오. (30점)							
채점기준	【평가항목 및 배점】							
	평가항목	평가내용			배점기준		배점	점수
	지식/기술	Frontend 구현에 필요한 기술과 각 기술의 용도를 나열하고 설명할 수 있다.			매우우수(10), 우수(8), 보통(5), 미흡(2), 매우미흡(1)		10	
		Backend 구현에 필요한 기술과 각 기술의 용도를 나열하고 설명할 수 있다.			매우우수(10), 우수(8), 보통(5), 미흡(2), 매우미흡(1)		10	
	태도	성실하고 철저한 자세로 작업물을 완성할 수 있다.			매우우수(10), 우수(8), 보통(5), 미흡(2), 매우미흡(1)		10	
	총점						30	

능력단위 요 소	요구사항 확인하기				
관 련 수행준거	2.1 소프트웨어 공학기술의 요구사항 분석 기법을 활용하여 업무 분석가가 정의한 응용소프트웨어의 요구사항을 확인할 수 있다. 2.2 업무 분석가가 분석한 요구사항에 대해 정의된 검증기준과 절차에 따라서 요구사항을 확인할 수 있다. 2.3 업무 분석가가 수집하고 분석한 요구사항이 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 미칠 영향에 대해서 검토하고 확인할 수 있다.				
평가문항	【문항2】 필요한 기능들에 대한 요구사항을 정의하고 그 결과를 MindMap 형태로 제시하시오. (30점)				
채점기준	【평가항목 및 배점】				
	평가항목	평가내용	배점기준	배점	점수
	지식/기술	시스템을 구축하기 위한 요구사항을 상세하게 도출할 수 있다.	매우우수(10), 우수(8), 보통(5), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
		도출된 요구사항을 페이지 네비게이션에 따라 배치할 수 있다.	매우우수(10), 우수(8), 보통(5), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
	태도	성실하고 철저한 자세로 작업물을 완성할 수 있다.	매우우수(10), 우수(8), 보통(5), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
	총점			30	
능력단위 요 소	분석모델 확인하기				
관 련 수행준거	3.1 소프트웨어 공학기술의 요구사항 도출 기법을 활용하여 업무 분석가가 제시한 분석모델에 대해서 확인할 수 있다. 3.2 업무 분석가가 제시한 분석모델이 개발할 응용소프트웨어에 미칠 영향을 검토하여 기술적인 타당성 조사를 할 수 있다. 3.3 업무 분석가가 제시한 분석모델에 대해서 응용소프트웨어를 개발하기 위해 필요한 추가적인 의견을 제시할 수 있다.				
평가문항	【문항3】 정의된 요구사항을 Page Depth에 따라 나열하고 필요한 세부 기능들을 설명하는 요구사항 명세서를 WBS와 Gantt Chart가 포함된 형태로 작성하시오. (40점)				
채점기준	【평가항목 및 배점】				
	평가항목	평가내용	배점기준	배점	점수
	지식/기술	요구사항을 페이지 네비게이션에 따라 depth로 구분하고 명세할 수 있다.	매우우수(10), 우수(8), 보통(5), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
		도출된 요구사항에 대한 상세 업무 내용을 정의할 수 있다.	매우우수(10), 우수(8), 보통(5), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
		요구사항에 따라 각 팀원들에게 업무를 배치하고 이에 대한 예상 일정을 Gantt Chart로 표현할 수 있다.을 산출할 수 있다.	매우우수(10), 우수(8), 보통(5), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
	태도	성실하고 철저한 자세로 작업물을 완성할 수 있다.	매우우수(10), 우수(8), 보통(5), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
	총점			40	