분류번호 : 2001020224_16v4

능력단위 명칭 : 화면 설계

능력단위 정의 : 화면 설계란 요구사항분석 단계에서 파악된 화면에 대한 요구사항을 소프트웨어 아키

텍처 단계에서 정의된 구현 지침 및 UI/UX 엔지니어가 제시한 UI표준과 지침에 따라

화면을 설계하는 능력이다.

능력단위요소	수 행 준 거
2001020224_16v4.1 UI 요구사항 확인하기	1.1 응용소프트웨어 개발을 위한 UI 표준 및 지침에 의거하여, 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 적용될 UI 요구사항을 확인할 수 있다. 1.2 응용소프트웨어 개발을 위한 UI 표준 및 지침에 의거하여, UI 요구사항을 반영한 프로토타입을 제작할 수 있다. 1.3 작성한 프로토타입을 활용하여 UI/UX엔지니어와 향후 적용할 UI의 적정성에 대해 검토할 수 있다.
	[지 식]
	[기 술]
	[태 도]
	 ○ 고객을 적극적으로 이해하고 수용하기 위한 자세 ○ UI 표준 및 지침을 준수하려는 태도 ○ UI 관련자들과 원활한 관계를 유지하려는 태도 ○ 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 노력
2001020224_16v4.2 UI 설계하기	2.1 UI 요구사항과 UI 표준 및 지침에 따라, 화면과 폼의 흐름을 설계하고, 제약사항을 화면과 폼 흐름 설계에 반영할 수 있다.

능력단위요소	수 행 준 거
	2.2 UI 요구사항과 UI 표준 및 지침에 따라, 사용자의 편의성을 고려한 메뉴 구조를 설계할수 있다. 2.3 UI 요구사항과 UI 표준 및 지침에 따라, 하위 시스템 단위의 내·외부 화면과 폼을 설계할수 있다.
	[지 식]
	【기 술】 ○ 유즈케이스 작성 능력 ○ UI 설계도구 활용 능력 ○ UI 네비게이션 작성 도구 활용 능력 ○ 화면/폼 구성 도구 활용 능력 ○ 화면 구성 능력 ○ UI 작성 그래픽 도구 활용 능력
	 【태 도】 ○ UI 작성 그래픽 도구 활용 능력 ○ UI 관련자들과 원활한 관계를 유지하려는 태도 ○ 개발 일정을 준수하려는 태도 ○ UI 설계 변경 요구 피드백에 대해 열린 마음으로 듣는 태도 ○ 고품질의 소프트웨어 개발에 대한 의지

● 적용범위 및 작업상황

고려사항

- 이 능력단위를 활용할 경우, 요구사항 도구와 설계 도구의 연계를 고려해야 한다.
- 소프트웨어 아키텍처와 UI표준 및 지침의 변동에 따른 유연성을 확보해야 한다.
- 이 능력단위에 사용되는 기술은 자주 변경되기 때문에 적절한 수행을 위해서는 최신 기술에 대한 지속적인 수집 및 습득을 위한 훈련이 요구된다.
- 기존의 화면 구현 능력단위의 훈련시간과 수준을 고려하여 화면 설계(5)와 화면 구현(3)으로 분할한다.

자료 및 관련 서류

- 소프트웨어 아키텍처 세부구현 지침
- UI 표준 및 지침
- UI 설계서
- UI 개발기술 매뉴얼
- 한국형 웹 컨텐츠 접근성 지침(KWCAG)
- W3C(World Wide Consortium) 표준
- 전자정부 웹 표준 준수지침

장비 및 도구

- 화면 설계용 컴퓨터
- 대형 모니터
- 프린터, 인터넷
- 네비게이션 설계용 소프트웨어
- UI 설계용 소프트웨어

재료

• 해당없음

● 평가지침

평가방법

- 평가자는 능력단위 화면 구현의 수행준거에 제시되어 있는 내용을 평가하기 위해 이론과 실기를 나누어 평가하거나 종합적인 결과물의 평가 등 다양한 평가 방법을 사용할 수 있다.
- 피 평가자의 과정평가 및 결과평가 방법

평 가 방 법	평 가 유 형	
· 영 가 영 립 	과정평가	결과평가
A. 포트폴리오	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
B. 문제해결 시나리오	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
C. 서술형시험		
D. 논술형시험		
E. 사례연구		$\sqrt{}$
F. 평가자 질문		
G. 평가자 체크리스트	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
H. 피평가자 체크리스트	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
I. 일지/저널		
J. 역할연기		
K. 구두발표	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
L. 작업장평가		
M. 기타		

평가시 고려사항

- 수행준거에 제시되어 있는 내용을 성공적으로 수행할 수 있는지를 평가해야 한다.
- 평가자는 다음 사항을 평가해야 한다.
 - UI 요건에 대한 이해도
 - UI 설계서에 대한 이해도
 - UI 표준 및 지침에 대한 이해도
 - 최신 UI 기술들에 대한 이해도
 - 사용자 경험 분석에 대한 이해도
 - 프로토타입 작성 및 검증 능력
 - 소프트웨어 아키텍처 상세구현 지침에 대한 이해도
 - UI 설계를 소프트웨어 아키텍처 상세구현 지침과 UI 표준 및 지침에 따라 개발하는 능력

◉ 직업기초능력

순 번	직 업 기 초 능 력		
	주 요 영 역	하 위 영 역	
1	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력	
2	문제해결능력	사고력, 문제처리능력	
3	대인관계능력	팀웍능력, 리더쉽능력, 갈등관리능력, 협상능력, 고객서비스능력	
4	정보능력	컴퓨터활용능력, 정보처리능력	
5	기술능력	기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력	

◉ 개발 이력

구	분	내 용
직무명칭		응용SW엔지니어링
능력단위 보완유형		분할
H무미슨	기존	2001020204_15v3
분류번호	보완	2001020224_16v4, 2001020225_16v4
	현재	2016
개발연도	2차	2014
	최초(1차)	-
时	전번호	v4(보완)
	현재	한국소프트웨어산업협회
개 발 자	2차	정보통신산업진흥원
	최초(1차)	-
향후 보완 연도(예정)		2019~2021
능력단위 보완사유		