

분류번호 : 2001020201\_23v5

능력단위 명칭 : 요구사항 확인

능력단위 정의 : 요구사항 확인이란 업무 분석가가 수집 분석 정의한 요구사항과 이에 따른 분석모델에 대해서 확인과 현행 시스템에 대해 분석하는 능력이다.

능 력 단 위 요 소	수 행 준 거
2001020201_23v5.1 현행 시스템 분석하기	1.1 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 대한 이해를 높이기 위해, 현행 시스템의 적용현황을 파악함으로써 개발범위와 향후 개발될 시스템으로의 이행 방향성을 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.
	【지식】 <ul style="list-style-type: none"><li>• 산업 분야별 업무 특성</li><li>• 해당 플랫폼 지식</li><li>• 프로젝트 환경 및 특수성</li><li>• 플랫폼 기능 및 성능 특성</li><li>• 운영체제 특징</li><li>• 데이터베이스 이해</li><li>• 가상화 개념</li></ul>
	【기술】 <ul style="list-style-type: none"><li>• 내부 및 외부 환경 분석 기술</li><li>• 운영체제 구성 및 관리 능력</li><li>• 저장장치 구성 및 관리 능력</li><li>• 네트워크 구성 및 관리 능력</li><li>• DBMS(Database Management System) 구성 및 관리 기술</li><li>• 가상화 관련 기술</li></ul>
	【태도】 <ul style="list-style-type: none"><li>• 기술 관련 각종 정보 수집에 대한 노력</li><li>• 시스템에 대한 정확성과 이해의 완전성을 갖고자 하는 의지</li><li>• 시스템과 개발 소프트웨어와의 관계를 파악하려는 노력</li></ul>
2001020201_23v5.2 요구사항 확인하기	2.1 소프트웨어 공학기술의 요구사항 분석 기법을 활용하여 업무 분석가가 정의한 응용소프트웨어의 요구사항을 확인할 수 있다. 2.2 업무 분석가가 분석한 요구사항에 대해 정의된 검증 기준과 절차에 따라서 요구사항을 확인할 수 있다. 2.3 업무 분석가가 수집하고 분석한 요구사항이 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 미칠 영향에 대해서 검토하고 확인할 수 있다.
	【지식】 <ul style="list-style-type: none"><li>• 애플리케이션 요구사항 이해</li><li>• 유즈케이스 이해</li><li>• 요구공학(Requirement Engineering)</li><li>• 요구사항 분석 기법</li><li>• 요구사항 영향도 분석 방법</li><li>• 소프트웨어 개발 방법론</li><li>• 타당성 분석기법</li><li>• 타당성 검토 기법</li></ul>

<p>2001020201_23v5.2 요구사항 확인하기</p>	<p><b>【기술】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유즈케이스 작성 능력</li> <li>• 요구사항 검증 능력</li> <li>• 요구사항 관리 도구 활용 능력</li> </ul> <p><b>【태도】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 요구사항의 정확성과 완전성을 확보하려는 노력</li> <li>• 정확한 유즈케이스를 이해하고 분석하려는 노력</li> <li>• 검증할 항목을 정확히 분석하고자 하는 의지</li> </ul>
<p>2001020201_23v5.3 분석모델 확인하기</p>	<p>3.1 소프트웨어 공학기술의 요구사항 도출 기법을 활용하여 업무 분석가가 제시한 분석모델에 대해서 확인할 수 있다.</p> <p>3.2 업무 분석가가 제시한 분석모델이 개발할 응용소프트웨어에 미칠 영향을 검토하여 기술적인 타당성 조사를 할 수 있다.</p> <p>3.3 업무 분석가가 제시한 분석모델에 대해서 응용소프트웨어를 개발하기 위해 필요한 추가적인 의견을 제시할 수 있다.</p> <p><b>【지식】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유즈케이스 이해</li> <li>• 요구공학(Requirement Engineering)</li> <li>• 모델링 기법</li> <li>• 요구사항 분석 기법</li> <li>• 요구사항 영향도 분석 방법</li> <li>• 용어사전 작성 방법</li> </ul> <p><b>【기술】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UML(Unified Modeling Language) 모델링 기술</li> <li>• 분석 자동화 도구 활용 능력</li> <li>• 리뷰 진행 기술</li> </ul> <p><b>【태도】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 용어정의의 정확성과 완전성을 기하고자 하는 의지</li> <li>• 요구사항을 정확하게 기술하려는 노력</li> <li>• 비즈니스 내용을 반영하여 정확한 프로세스 모델을 생성하고자 하는 의지</li> </ul>

## □ 적용범위 및 작업상황

### 고려사항

- 이 능력단위는 응용소프트웨어 개발을 위한 시스템의 설계에 활용된다.
- 이 능력단위의 적절한 수행을 위해서는 최신 기술에 대한 지속적인 수집 및 습득을 위한 훈련에 적용한다.
- 이 능력단위는 업무 분석가가 분석한 요구사항 및 분석모델에 대해서, 응용소프트웨어개발에 필요한 내용을 확인하는데 적용된다.
- 이 능력단위를 적용하여 응용소프트웨어를 개발하게 되면 분석과 설계가 매끄럽게 연결될 수 있기 때문에 단계의 이동에 따른 결함의 가능성을 줄일 수 있다.
- 이 능력단위는 응용소프트웨어 개발의 타당성 여부를 검토하는데 활용되어서는 안 되며 이 능력단위를 수행하기 이전에 시스템 개발의 타당성 검토는 이미 이루어져야 한다.

### 자료 및 관련 서류

- 각 제조사 운영체제의 시스템 및 네트워크 관리자 매뉴얼
- 각 제조사 보안 장비의 관리 및 운영 매뉴얼
- 정보시스템 하드웨어 규모산정지침(TTAK.KO-10.0292)
- ISO 27001
- 표준 및 절차 매뉴얼
- 아키텍처 정의서
- 모델링 검토기준
- 작업 일지

### 장비 및 도구

- 각 제조사 별 서버 관리 도구
- IT자산관리 시스템
- SMS (Server Management System)
- 컴퓨터, 프린터, 인터넷
- 형상관리 도구
- 모델링 도구

### 재료

- 해당없음

## □ 평가지침

### 평가방법

- 평가자는 능력단위 요구사항 확인의 수행준거에 제시되어 있는 내용을 평가하기 위해 이론과 실기를 나누어 평가하거나 종합적인 결과물의 평가 등 다양한 평가 방법을 사용할 수 있다.
- 평가자는 다음 사항을 평가해야 한다.

평 가 방 법	평 가 유 형	
	과 정 평 가	결 과 평 가
A.포트폴리오		
B.문제해결 시나리오		
C.서술형시험		
D.논술형시험		
E.사례연구		
F.평가자 질문		
G.평가자 체크리스트		
H.피평가자 체크리스트		
I.일지/저널		
J.역할연기		
K.구두발표		
L.작업장평가		
M.기타		

### 평가지 고려사항

- 수행준거에 제시되어 있는 내용을 성공적으로 수행할 수 있는지를 평가해야 한다.
  - 평가자는 다음 사항을 평가해야 한다.
- 산업 분야에 대한 분석
  - 요구사항 명세화의 정확성 여부
  - 서버 하드웨어 용량 산정 방법 숙지 및 수행 내역
  - 운영체제의 주요 기능, 구조, 특성에 대한 분석
  - 미들웨어(DBMS/WAS)의 주요 기능, 구조, 특성에 대한 분석

## □ 직업기초능력

순번	직업기초능력	
	주요영역	하위영역
0		

□ 개발·개선 이력

구 분		내 용
직무명칭(능력단위명)		응용SW엔지니어링(요구사항 확인)
분류번호	기존	2001020201_19v4
	현재	2001020201_23v5
개발·개선연도	현재	2023
	2차	2019
	최초(1차)	2016
버전번호		v5
개발·개선기관	현재	
	2차	한국소프트웨어산업협회
	최초(1차)	한국소프트웨어산업협회
향후 보완 연도(예정)		-