



4 / 통합구현

# 3 > 연계 모듈 구현하기

dumok.net

## 연계 모듈 구현하기

구성된 연계 메커니즘에 대한 명세서를 참조하여 연계 모듈 구현을 위한 논리적, 물리적 환경을 준비할 수 있다.

1

내/외부 연계 모듈 구현




2

연계 장애 및 오류 처리 구현




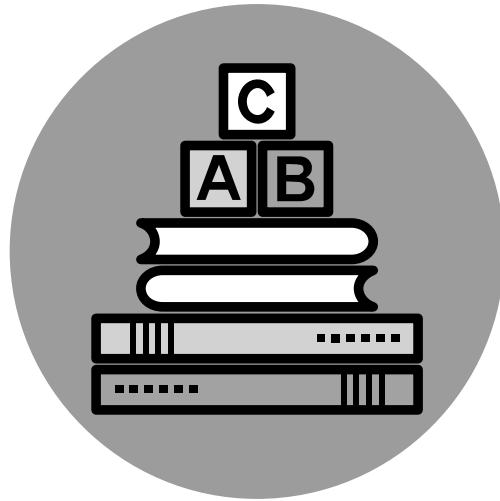
## 학습목표 및 키워드

- EAI 정의 및 유형 
  - Point - to - point, Hub & Spoke, Message Bus, Hybrid
- EAI 구성요소
  - Platform, Application Adapter, Data Broker, Business Work flow
- ESB 의 정의와 기술 요소
  - 서비스 통합 : XML, SOAP, WSDL
  - 웹 서비스 보안 프로토콜 : XKMS, XACML, XML 전자서명
  - SOA 지원 : ebXML, BPEL, BPM, BPMN



## 학습목표 및 키워드

- XML 
  - XML 기반의 언어 : RDF, RSS, Atom, MathML, XHTML, SVG
- Web Service
  - UDDI, WS이, SOAP



Thank you

dumok.net



*PASS DNA*

dumok.net

정보처리기사실기

3>통합구현

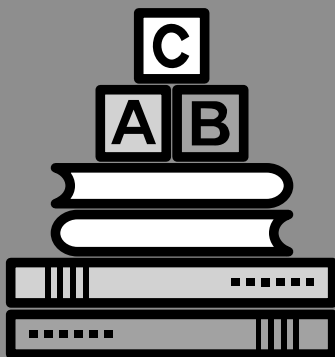
## 통합구현

모듈 간의 분산이 이루어진 경우를 포함하여 단위 모듈 간의 데이터 관계를 분석 하고, 이를 기반으로 한 메커니즘 모듈 간의 효율적인 연계를 구현하여 검증할 수 있다.

- 1 연계 데이터 구성하기
- 2 연계 메커니즘 구성하기
- 3 내/외부 연계 모듈 구현하기



dumok.net



2020년

출제경향



## 출제비율

구분	활용 NCS 능력단위	2020년 1회	2020년 2회	2020년 3회	2020년 4 · 5회	영역별누적 문제수
1	요구사항 확인		1문제		2문제	3문제
2	데이터 입출력 구현	1문제	1문제			2문제
3	통합 구현	1문제	1문제			2문제
4	서버프로그래밍 구현*	3문제	1문제	1문제		5문제
5	인터페이스 구현	1문제	1문제	1문제		3문제
6	화면 설계		1문제	1문제		2문제
7	애플리케이션 테스트 관리*	1문제	1문제	2문제	2문제	6문제
8	SQL 응용*	1문제	2문제	3문제	1문제	7문제
9	소프트웨어 개발 보안 구축	1문제	1문제		2문제	4문제
10	프로그래밍 언어 활용*	3문제	3문제	5문제	5문제	16문제
11	응용 SW 기초 기술 활용*	4문제	4문제	4문제	5문제	17문제
12	제품소프트웨어 패키징	1문제				1문제
13	기타 IT관련 지식	3문제	3문제	3문제	3문제	12문제
총 문제수		20문제	20문제	20문제	20문제	80문제

dumok.net



## 출제비율

구분	챕터	출제문항수
1	연계 데이터 구성하기	0
2	연계 메커니즘 구성하기	1
3	내/외부 연계 모듈 구현하기	1



PASS DNA

dumok.net

# 1>연계 데이터 구성하기

dumok.net

## 연계 데이터 구성하기

송/수신 시스템의 연계 데이터를 구성한다.

1

통합구현

2

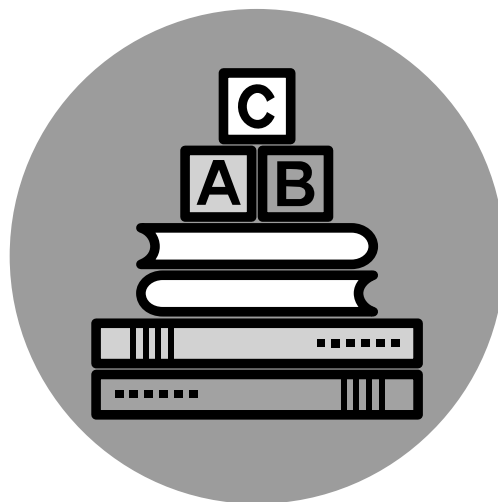
연계 데이터 식별 및 표준화



## 학습목표 및 키워드

- 연계 시스템의 구성
  - 송신 - 중계 - 수신
- 연계 데이터 형식
  - XML, CSV, JSON
- 연계 데이터 식별 및 표준화

dumok.net



# Thank you



4 / 통합구현

# 2>연계메커니즘 구성

dumok.net

## 연계 메커니즘 구성하기

연계를 위한 연계 메커니즘을 구분 하고 연계 장애및 오류처리를 구현할 수 있다.

1

연계 메커니즘

2

연계 장애 및 오류 처리 구현







## 학습목표 및 키워드

- 연계 방식의 종류
  - 직접 연계, 간접 연계
- 직접연계 방식
  - DB Link, DB Connection Pool, JDBC, 화면 링크, API
- 간접 연계 방식
  - EAI, Web Service, ESB, Socket

dumok.net




## 학습목표 및 키워드

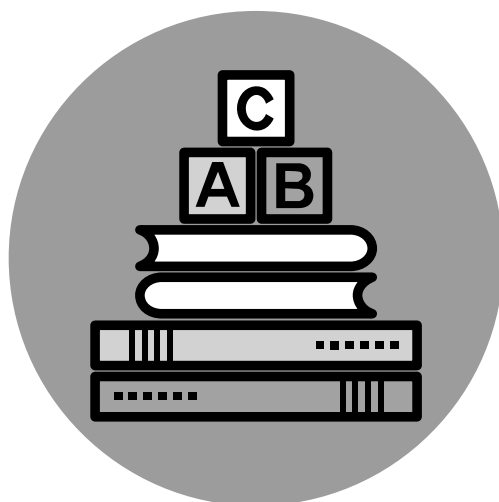
- 연계 장애 유형
  - 연계 시스템, 송/수신 시스템 연계프로그램, 연계 데이터 자체
- 연계 장애 오류 확인 및 처리 절차.
  - 모니터링 확인 → 로그(Log) 확인 및 원인 분석 → 로그 장애(오류) 조치 → 필요한 시 재작업(전송 또는 반영 재처리)
- 암호화키 형태 분류
  - 비대칭키(RSA), 대칭키(DES)
- 암호화키 정보 단위별 분류
  - 블록(DES, SEED, AES), 스트림(RC4)



## 학습목표 및 키워드

- 암호화 기술 분류
  - 해시 : MD5 
  - SPN : AES
  - 파이스텔 : DES
  - 인수분해 : RSA

dumok.net



# Thank you