

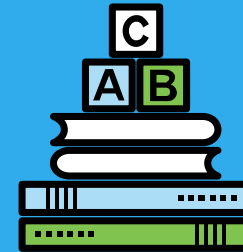


PASS DNA

dumok.net

정보처리기사실기

5> 인터페이스 구현



2020년
출제경향

인터페이스 구현

모듈간 인터페이스 구현을 위한 설계서를 확인하고 기능을 구현한다. 인터페이스 구현 후 검증후 보고서를 작성할 수 있다.

- 1 인터페이스 설계서 확인하기
- 2 인터페이스 기능 구현하기
- 3 인터페이스 구현 검증하기

Orientation

챕터 별 출제 비율



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	서버프로그램 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



출제비율

구분	챕터	출제문항수
1	인터페이스 설계서 확인하기	2
2	인터페이스 설계서 확인하기	0
3	인터페이스 구현 검증하기	0



EXTUDY

DUMOK.NET

인터페이스 설계서 확인하기

분석한 인터페이스 설계서를 확인한다.

1

인터페이스 설계서 확인



학습목표 및 키워드

- JSON 의 자료형을 구분하고 표현 할 수 있다.
- Number, String, Object, Array
- AJAX 의 특징과 장단점을 설명할 수 있다.
- JQuery 를 설명할 수 있다.



PASS DNA

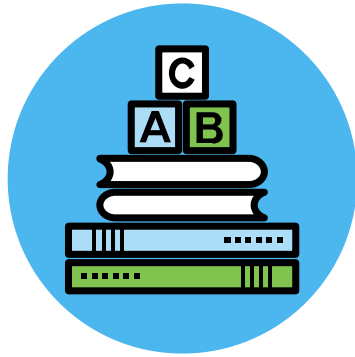
dumok.net

5 / 인터페이스구현

1 > 인터페이스 설계서 확인하기

EXTUDY

DUMOK.NET



Thank you

인터페이스 구현

모듈간 인터페이스 구현을 위한 설계서를 확인하고 기능을 구현한다. 인터페이스 구현 후 검증후 보고서를 작성할 수 있다.

- 1 인터페이스 설계서 확인하기
- 2 인터페이스 기능 구현하기
- 3 인터페이스 구현 검증하기

Pass DNA 정보처리기사 실기

Orientation

EXTUDY

DUMOK.NET



PASS DNA

dumok.net

정보처리기사실기

5>인터페이스구현



PASS DNA

dumok.net

5 / 인터페이스구현

1> 인터페이스 기능구현하기

인터페이스 설계서 확인하기

분석한 인터페이스 설계서를 확인한다.

- 1 인터페이스 구현
- 1 보안, 시큐어코딩 가이드
- 1 인터페이스 보안 기능 적용

학습 목표 및 키워드



학습목표 및 키워드

	입력값 검증	보안기능	에러처리	세션통제
입력 데이터 검증 및 표현	SQL 삽입	경로 조작 및 자원 삽입	크로스사이트 스크립트	운영체제 명령어 삽입
	XQuery 삽입	XPath 삽입	LDAP 삽입	크로스사이트 요청 위조
	보안기능 설정에 사용되는 부적절한 입력값	메모리 버퍼 오버플로우	포맷 스트림 삽입	
보안 기능	적절한 인증 없는 중요 기능 허용	부적절한 인가	중요한 자원에 대한 잘못된 권한 설정	취약한 암호화 알고리즘 사용
	하드코딩된 비밀번호	충분하지 않은 키 길이 사용	적절하지 않은 난수값 사용	하드코딩된 암호화 키
	주석만 안에 포함된 시스템 주요정보	솔트 없이 일방향 해쉬 함수 사용	무결성 검사 없는 코드 다운로드	반복된 인증시도 제한 기능 부재

Pass DNA 정보처리기사 실기

Orientation

EXTUDY

DUMOK.NET

학습 목표 및 키워드



학습목표 및 키워드

- 정보보안의 3요소를 구분 하고 설명할 수 있다.
 - 기밀성, 무결성, 가용성
- 스니핑, 스푸핑을 구분할 수 있다.
- 시큐어 코딩 가이드에 유형을 알 수 있다.
 - 입력 데이터 검증 및 표현, 보안 기능, 시간 및 상태, 에러 처리, 코드 오류, 캡슐화, API 오용

학습 목표 및 키워드



학습목표 및 키워드

시간 및 상태	검사시점과 사용시점	종료되지 않은 반복문 재귀함수				
에러 처리	오류메시지를 통한 정보 노출	오류 상황 대응 부재	부적절한 예외 처리			
코드 오류	Null Pointer 역참조	부적절한 자원해제	해제된 자원 사용	초기화되지 않은 변수 사용		
캡슐화	잘못된 세션에 의한 데이터 정보노출	제거되지 않고 남은 디버거 코드	시스템 데이터 정보 노출	Public 메서드로부터 반환된 Private 배열	private 배열에 public 데이터 할당	
API 오용	DNS Lookup에 의존한 보안 결정	취약한 API 사용				

Pass DNA 정보처리기사 실기

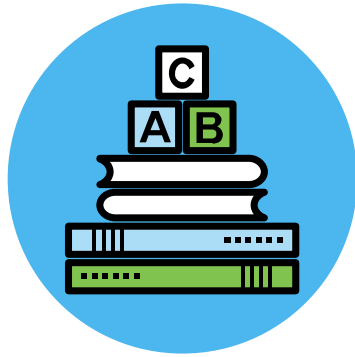
Orientation

EXTUDY

DUMOK.NET

EXTUDY

DUMOK.NET



Thank you

인터페이스 구현

모듈간 인터페이스 구현을 위한 설계서를 확인하고 기능을 구현한다. 인터페이스 구현 후 검증후 보고서를 작성할 수 있다.

- 1 인터페이스 설계서 확인하기
- 2 인터페이스 기능 구현하기
- 3 인터페이스 구현 검증하기

Pass DNA 정보처리기사 실기

Orientation

EXTUDY

DUMOK.NET



PASS DNA

dumok.net

정보처리기사실기

5> 인터페이스 구현



PASS DNA

dumok.net

5 / 인터페이스 구현

3> 인터페이스 구현 검증하기

인터페이스 설계서 확인하기

인터페이스 구현 검증 도구를 이용하여 검증과 테스트를 수행하고 오류발생시 처리및 보고서 작성을 할 수 있다.

- 1 인터페이스 구현 검증 도구
- 1 인터페이스 검증과 테스트
- 1 오류 처리 및 보고서 작성

학습 목표 및 키워드



학습목표 및 키워드

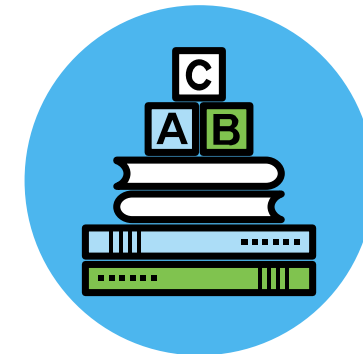
- 데이터베이스 암호화 알고리즘을 구분할 수 있다.
 - 대칭키 : ARIA 128/129/256, SEED
 - 해시 : SHA-256/384/512, HAS-160
 - 비대칭키 알고리즘 : RSA, ECDSA, ECC
- 데이터베이스 암호화 기법
 - API, Filter(Plug-in), Hybrid

학습 목표 및 키워드



학습목표 및 키워드

- 인터페이스 구현 검증 도구의 종류를 구분 할 수 있다.
 - Watir, xUnit, FintNesse, STAF, NTAf, Selenium
- 인터페이스 구현 감시 도구를 설명할 수 있다.
 - 스카우터, 제니퍼
- 인터페이스 구현 검증 시 필요한 설계 산출물
 - 모듈 세부설계서, 인터페이스 정의서, 동적/정적 모형 설계도, 식별된 인터페이스 기능 목록, 인터페이스 데이터 표준 정의서.
- 검증과 확인을 구분하고 설명 할 수 있다.



Thank you