



정보처리산업기사

□ 교육 · 훈련목표

소프트웨어 시스템의 설계 명세를 이해하여 응용 소프트웨어 개발 및 테스트 직무를 수행할 수 있는 인력을 양성

□ 1차 시험

구 분	주 요 내 용	
시험방법 및 시험 시간	문제수 (40문제)	객관식 및 주관식 : 1시간 30분
문항수 및 시험문제 유형	객관식 (30문항)	4지 택일형, 진위형(O/X), 연결형
	주관식 (10문항)	단답형, 계산형
배점	100점	

□ 2차 시험

구 분	주 요 내 용		
시험방법	작업형 실기시험(면접 포함)		
평가내용	작업형	· 업무요건에 맞는 데이터베이스를 구축과 요구사항에 맞는 응용소프트웨어 개발과 테스트 실시	
	면접	· 애플리케이션 배포, 애플리케이션 테스트 수행, U테스트에 관한 필수능력단위 전반적인 사항	
과제 및 시험시간	응용소프트웨어개발	4시간	4시간 20분 정도
	면접	20분	
배점	작업형	면접	계
	90점	10점	100점

■ 정보처리 산업기사 외부평가문제 유형

□ 1차시험

진위형

다음 설명이 옳으면 ○표, 틀리면 ×표를 하시오.

웹 어플리케이션 (Web Application)이 독립 어플리케이션 (Stand-alone Application)에 비해 웹 기반 응용 프로그램으로서 웹 브라우저 상에서 HTTP 프로토콜 및 HTML 문서를 근간으로 만들어지는 어플리케이션이다.

4지택일

다음 Java 코드 중 에러를 유발하는 것은?

- ① float a = 123.2f; ② double b = 123.2;
- ③ boolean c = 1; ④ int d = 1;

연결형

자바언어에서 request 주요 메소드 이름과 설명이다. 적절한 것끼리 바르게 연결하시오.

- | | | | |
|----------------------------|---|---|---|
| ① getParameterNames() | ● | ● | ㉠ 문자열 name과 같은 이름을 가진 파라미터의 값을 배열 형태로 가져온다. checkbox, multiple list 등에 주로 사용한다. |
| ② getParameter(name) | ● | ● | ㉡ 현재 요청에 포함된 파라미터의 이름을 Enumeration 형태로 넘겨준다. |
| ③ getParameterValuse(name) | ● | ● | ㉢ 문자열 name과 같은 이름을 가진 파라미터의 값을 가져온다. |

계산형

원시코드 라인수(LCD)기법에 의하여 예측된 총 라인수가 50,000라인 개발에 참여할 프로그래머가 10명, 프로그래머들의 평균 생산성은 월간 500라인일 때 개발에 소요되는 기간은 몇 개월인지 계산하시오.

단답형

다음 () 안에 들어갈 알맞은 용어를 쓰시오.

<input> 태그가 지닌 type 속성이 text, password, checkbox, radio일 경우는 (①) 속성에 기입한 내용이 기본적으로 설정된 초기 입력 내용으로 설정된다. 한편, (②)속성은 type 속성이 text 와 password 일 때 나타나는 입력 필드에서만 사용되며 문자 입력창의 글자 수를 지정하기 위해 사용된다.

□ 2차 시험

과제수	과제명(작업명)	시험시간	비 고
제1과제	· 응용소프트웨어개발	4시간	
-	· 면접	20분	· 직무수행능력에 대한 구두면접
합 계		4시20분 (260분 정도)	

[작업시 유의사항]

- 2차 평가는 작업형과 면접형 모두 응시하여야 합니다.
- 수험자는 지정된 장소에서, 지정된 시설과 장비만 사용하여 시험에 임해야 합니다.
- 수험자 PC에 설치된 개발환경을 확인합니다.
 - 오라클(Oracle 11g XE 11.2)의 설치 및 동작 확인
 - 자바(Java SE JDK 8)의 설치 및 동작 확인
 - 톰캣(Apache-tomcat-8.0.26)의 설치 및 동작 확인
 - 이클립스(eclipse)의 설치 확인
- 다음 패키지 별 특이 사항을 확인하고 문제 발생 시 수험자 스스로 오류를 해결하여 작업을 수행하시기 바랍니다.
 - Apache Tomcat의 경우 Windows Service Installer 버전을 설치하는 경우 Eclipse-Tomcat 연동 시 포트 충돌 문제가 발생할 수 있음
 - Oracle 11G XE 에서는 관리를 위해 8080 포트를 사용함으로 포트 충돌 문제가 발생할 수 있음

○ 제1과제 (응용소프트웨어개발)

가. 업무요건에 맞는 데이터베이스를 구축과 요구사항에 맞는 응용소프트웨어 개발과 테스트를 실시하시오.

- 1) 홈쇼핑 회원관리와 회원매출관리를 위한 프로그램이다. 회원등록 및 회원조회, 회원정보수정, 회원매출조회 업무가 가능하도록 프로그램을 제작하시오.
- 2) 제시된 테이블 설계서를 참조하여 데이터베이스를 구축 하시오.
- 3) 프로그램 개발을 위해 개발 환경을 확인하고, 필요한 설정을 수행하시오.