





IT 수험서 정보처리 분야 베스트셀러 1위

동영상 강의: 합격에 필요한 모든 내용이 동영상 강의로! 부록: 최신기출문제 6회 + 최종점검모의고사 4회

sinagong.co.kr

길벗알앤디 지음 (김정준, 강윤석, 김용갑, 김우경)



지은이

김정준 - 안양대학교 소프트웨어학과 교수

길벗알앤디 - 강윤석, 김용갑, 김우경, 김유홍

길벗알앤디는 IT 서적을 기획하고 집필하는 출판 기획 전문 집단으로, 2003년부터 길벗출판사의 IT 수험서인 〈시험에 나오는 것만 공부한다〉 시리즈를 기획부터 집필 및 편집까지 총괄하고 있다.

30여 년간 자격증 취득에 관한 교육, 연구, 집필에 몰두해 온 강윤석 실장을 중심으로 IT 자격증 시험의 분야별 전문가들이 모여 국내 IT 수험서의 수준을 한 단계 높이기 위한 다양한 연구와 집필 활동에 전념하고 있다.

정보처리산업기사 실기 - 시니공 시리즈 🐠

The Practical Examination for Industrial Engineer Information Processing

초판 발행 · 2024년 2월 5일

발행인 · 이종원

발행처 · (주)도서출판 길벗

출판사 등록일 · 1990년 12월 24일

주소 · 서울시 마포구 월드컵로 10길 56(서교동) 주문 전화 · 02)332-0931 팩스 · 02)323-0586

홈페이지 · www.gilbut.co.kr 이메일 · gilbut@gilbut.co.kr

기획 및 책임 편집 · 강윤석(kys@gilbut.co.kr), 김미정(kongkong@gilbut.co.kr), 임은정, 정혜린(sunriin@gilbut.co.kr)

디자인·강은경 윤석남 제작·이준호 손일순 이진혁 김우식 마케팅·조승모

영업관리 · 김명자 독자지원 · 윤정아

편집진행 및 교정 · 길벗알앤디(강윤석 · 김용갑 · 김우경 · 김종일) 일러스트 · 윤석남

전산편집 · 예다움 CTP 출력 및 인쇄 · 북토리 제본 · 북토리

ⓒ 길벗알앤디, 2024

- 이 책은 저작권법에 따라 보호받는 저작물이므로 무단전재와 무단복제를 금합니다. 이 책의 전부 또는 일부를 이용하려면 반드시 사전에 저작권자와 (주)도서출판 길벗의 서면 동의를 받아야 합니다.
- 잘못된 책은 구입한 서점에서 바꿔 드립니다.

ISBN 979-11-407-0846-8 13000 (길벗 도서번호 030902)

가격 32000원

독자의 1초까지 아껴주는 길벗출판사

(주)도서출판 길벗 | IT교육서, IT단행본, 경제경영서, 어학&실용서, 인문교양서, 자녀교육서 www.giibul.co.kr 길벗스쿨 | 국어학습, 수학학습, 어린이교양, 주니어 어학학습, 학습단행본 www.giibulschool.co.kr

인스타그램 • @study_with_sinagong



*각 섹션은 중요도에 따라 ⚠️, ᠍, ⑥, □로 등급이 분류되어 있습 니다. 공부할 시간이 없는 분들은 중요도가 높은 순서대로 공부하세요.

중요도

_							
ТΛ	пШ	니하마다	7.7 1	LQ	7102	예상되는	HH
	un 2	ノコロコ	= L		ハート	메싱되는	ᆕᅲ

- 당 두 번 시험 보면 한 번은 꼭 나올 것으로 예상되는 부분
- 🕞 세 번 시험 보면 한 번은 꼭 나올 것으로 예상되는 부분
- ▶ 출제 범위에는 포함되지만 아직 출제되지 않은 부분

전비운동

1, 수험생을 위한 아주 특별한 서비스	8
2, 한눈에 살펴보는 시나공의 구성	10
3. 정보처리산업기사 실기 시험, 이렇게 준비하세요.	14
4 시험 접수부터 자격증을 받기까지 한눈에 살펴볼까요?	20
5. 정보처리산업기사 실기 시험, 이것이 궁금하다! – Q&A	22

1 응용SW기초기술활용

📵 Section 001 운영체제의 개념	26
Section 002 운영체제의 종류	29
ⓒ Section 003 운영체제 기본 명령어	32
⚠ Section 004 스케줄링	37

♠ Section 005 데이터베이스 개요	40
③ Section 006 데이터베이스 설계	43
③ Section 007 E-R(개체-관계) 모델	47
⚠ Section 008 관계형 데이터베이스의 구조 / 관계형 데이터 모델	49
⚠ Section 009 관계대수 및 관계해석	53
🛕 Section 010 트랜잭션 분석 / CRUD 분석	56
🛕 Section 011 인터넷	60
♠ Section 012 ○SI 참조 모델	65
③ Section 013 네트워크 관련 장비	70
A Section 014 TCP/IP	74
ⓒ Section 015 스위치	80
♠ Section 016 경로 제어 / 트래픽 제어	83
D Section 017 개발 환경 구축	87
⑥ Section 018 개발 지원 도구	9
● Section 019 서버 개발	94
🛕 Section 020 네트워크 관련 신기술	97
ⓒ Section 021 SW 관련 신기술	102
③ Section 022 HW 관련 신기술	106
⚠ Section 023 DB 관련 신기술 / 용어	109
⚠ Section 024 보안 솔루션	114
③ Section 025 교착상태	117
예상문제은행	119

2 UI 테스트

₿ Section 026 사용자 인터페이스	150
Section 027 사용성 테스트	152

	● Section 028 UI 테스트 기법의 종류	156	예상문제은행	259
	● Section 029 UI 테스트 결과 보고	159		
	● Section 030 품질 요구사항	161		
	예상문제은행	163	5 SQL 활용	
			A Section 048 SQL – DDL	378
3	화면구현		Section 049 SQL – DCL	388
			⚠ Section 050 SQL – DML	396
	● Section 031 UI 표준 및 지침	170	Section 051 DML - SELECT-1	402
	● Section 032 UI 설계 도구	172	A Section 052 DML — SELECT—2	415
	● Section 033 UI 설계	175	Section 053 DML − JOIN	429
	Section 034 HCI / UX / 감성공학	179	● Section 054 데이터 사전	436
	예상문제은행	181	예상문제은행	440
4	프로그래밍 언어 활용	١	6 애플리케이션 테스트 수행	
	⚠ Section 035 데이터 입 · 출력	188	③ Section 055 애플리케이션 테스트	472
	⚠ Section 036 제어문	197	○ Section 056 애플리케이션 테스트의 분류	474
	🛕 Section 037 포인터	207	⚠ Section 057 테스트 기법에 따른 애플리케이션	
	Section 038 구조체	212	테스트	477
	♠ Section 039 사용자 정의 함수	217	⚠ Section 058 개발 단계에 따른 애플리케이션 테스트	482
	⚠ Section 040 JAVA의 클래스	225	Section 059 통합 테스트	485
	Section 041 JAVA의 활용	231	⑤ Section 060 테스트 케이스 / 테스트 시나리오 / 테스트 오라클	488
	⚠ Section 042 Python의 활용 1	236	⑥ Section 061 테스트 자동화 도구	491
	⚠ Section 043 Python의 활용 2	243	ⓒ Section 062 결함 관리	495
	● Section 044 절차적 프로그래밍 언어	248	: (3) Section 063 애플리케이션 성능 개선	499
	● Section 045 객체지향 프로그래밍 언어	250	예상문제은행	502
		050	-11012-1120	JOL
	● Section 046 스크립트 언어	252		
	Section 046 스크립트 언어Section 047 라이브러리	252 255		

7 애플리케이션 배포

● Section 064 소프트웨어 패키징	518
⑤ Section 065 소프트웨어 버전 등록	520
● Section 066 소프트웨어 버전 관리 도구	523
D Section 067 빌드 자동화 도구	527
예상문제은행	529

부록

2023년 10월 정보처리산업기사 실기	4
2023년 7월 정보처리산업기사 실기	27
2022년 4월 정보처리산업기사 실기	45
2022년 10월 정보처리산업기사 실기	72
2022년 7월 정보처리산업기사 실기	92
2022년 5월 정보처리산업기사 실기	112
1회 실전모의고사	128
2회 실전모의고사	145
3회 실전모의고사	165
4회 실전모의고사	180



이 책은 [[자격증 전문가와 수험생이 함께 만든 책입니다.



'시나공' 시리즈는 독자의 지지와 격려 속에 성장합니다!



전공자가 아니라서 시험에 대해 막연한 두려움이 있었는데 설명이 너무 잘되어 있어 좋았습니다. 예시와 문제가 많아 문제를 이해하면 서 개념을 학습한다면 합격은 문제없습니다. 비전공자들도 쉽게 이해할 수 있으니 강력 추천합니다. | YES24 nicck***|

시나공 정보처리산업기사 필기로 공부할 때 책이 너무 좋아서 실기 시험 준비하면서도 당연하다는 듯이 시나공을 선택하게 됐어요. 실속있는 내용도 훌륭하지만 시나공 홈페이지에서는 문의에 대한 답변도 빨리 해주고, 공부하면서 입소문이 괜히 나는 것이 아니라 는 것을 새삼 느꼈답니다.

시나공은 특히 프로그래밍 언어와 SQL 부분에서 많은 도움이 됩니다. 프로그래밍 언어와 SQL 동영상 강의는 강사분이 정말 잘 가르치시더군요.

시나공은 이해하기 어려운 부분도 쉽게 이해할 수 있도록 잘 설명되어 있었습니다. 책의 내용이 아무리 좋아도 구성이 엉망이면 공부하기 힘든데, 이 책은 구성도 깔끔하고 문제에 대한 상세한 해설이 잘 되어 있어 집중하고 쭉 보면 "아~ 이렇게 돌아가는구나!"하며 이해될 것입니다. 그리고 전문가의 조언을 빠짐없이 꼭 읽어보세요.

역시 시나공입니다! 얼마 전 필기를 준비할 때도 시나공으로 했는데, 확실히 수험생에게 친절한 수험서더군요. 내용도 친절하게 설명되어 있을 뿐만 아니라 출제 경향에 따른 전문가의 조언이 곁들여져 있어 쉽게 이해할 수 있습니다. 그리고 시나공 홈페이지에서 제공하는 여러 자료들까지! 앞으로도 자격증 시험은 쭉 시나공과 함께 해야겠습니다.

혼자 공부하기에는 '딱!'이에요. 설명도 쉽고 책 옆에 용어 설명이나 공부 방법 등이 재미있게 따라다녀요. 또 공부한 내용을 바로 문제로 확인해 볼 수 있어서 좋더군요. '시험에 나오는 것만 공부한다'라는 제목이 믿음이 갑니다. | YES24 kjs2***|

sinagong.co.kr



가격 32,000원

ISBN 979-11-407-0846-8



TO.시나공 오라이 도자연서



스마트한 시나공 수험생 지원센터