|  |  |
| --- | --- |
| 신간보도자료 | (주)도서출판 길벗서울시 마포구 월드컵로10길 56(서교동)대표전화 (02)332-0931 / 팩스 (02)323-0586홈페이지 www.gilbut.co.kr담당자 : 정지연(stopy@gilbut.co.kr, 02-330-9804) |

**코딩 자율학습**

**컴퓨터 구조와 운영체제**

**이해하기 쉽게 체계적으로 정리한 CS 자습서**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **▶ 발행:** (주)도서출판 길벗**▶ 발행일:** 2025년 5월 12일**▶ 지은이:** 기술노트알렉**▶ 쪽수:** 400쪽**▶ 판형:** 183 \* 235(mm)**▶ 높이(두께):** 16.5(mm)**▶ 가격:** 26,000원**▶ ISBN:** 979-11-407-1334-9 93000**▶ 키워드:** 컴퓨터구조, 운영체제, OS, Operating System, Computer Architecture, CS, 컴퓨터공학, 기술면접, 개발자, 면접 |

**[분야]**

|  |  |
| --- | --- |
| **<교보문고>**국내도서 > 컴퓨터/IT > 컴퓨터공학 > 컴퓨터구조국내도서 > 컴퓨터/IT > 컴퓨터공학 > 운영체제론국내도서 > 컴퓨터/IT > 대학교재국내도서 > 대학교재 > 컴퓨터 | **<YES24>**국내도서 > IT 모바일 > 컴퓨터 공학 > 운영체제 일반국내도서 > IT 모바일 > 컴퓨터 공학 > 컴퓨터구조 일반국내도서 > IT 모바일 > 컴퓨터 공학 > 컴퓨터 교육국내도서 > IT 모바일 > 컴퓨터 공학 > 소프트웨어 공학국내도서 > 대학교재 > 공학계열 > 컴퓨터공학 |
| **<알라딘>**국내도서 > 컴퓨터/모바일 > 컴퓨터 공학 > 컴퓨터공학/전산학 개론국내도서 > 컴퓨터/모바일 > 컴퓨터 공학 > 소프트웨어 공학국내도서 > 대학교재/전문서적 > 공학계열 > 컴퓨터공학 | **<영풍문고>**국내도서 > 컴퓨터/IT > OS > 운영체제론국내도서 > 컴퓨터/IT > 시스템공학 > 컴퓨터개론국내도서 > 컴퓨터/IT > 시스템공학 > 아키텍처/시스템프로그래밍 |

**[책 소개]**

**한 권으로 끝내는 컴퓨터 구조와 운영체제,**

**개념 이해부터 면접까지 완벽 대비!**

컴퓨터 구조와 운영체제를 누구나 쉽게 이해할 수 있도록 체계적으로 구성했습니다. 복잡한 기술 개념도 명확하고 간결하게 풀어 설명하고, 시각적 이해를 돕는 그림과 도표 또한 풍부하게 제공합니다. 각 장마다 개념 확인을 위한 <1분 퀴즈>, 핵심을 요약한 <마무리>를 제공해 학습한 내용을 확실히 정리할 수 있습니다. 전공자뿐 아니라 CS 기초가 부족한 비전공자까지 개발자 취업을 준비하는 모두에게 꼭 필요한 내용을 한 권에 담았습니다. 전공 수업을 잘 따라 가고 싶다면, 프로그래밍 실력을 한 단계 끌어올리고 싶다면, 기술 면접을 잘 대비하고 싶다면 이 책으로 시작하세요.

**[상세 이미지]**

별첨

**[지은이 소개]**

**지은이\_기술노트알렉**

삼성SDS, 한국IBM에서 근무했으며 현재는 아키텍트 및 컨설턴트로 일하고 있습니다. 컴퓨터시스템응용기술사, AWS 프로페셔널 아키텍트 자격을 보유하고 있으며, <기술노트with알렉> 유튜브 채널을 통해 기술 지식을 나누고 있습니다.

**• 유튜브 채널:** https://www.youtube.com/@with2511

**• 인프런 강의:** https://www.inflearn.com/users/491366/@alec

**• 네이버 카페:** https://cafe.naver.com/technotealec

**[추천평]**

이 책은 컴퓨터 구조와 운영체제에서 알아야 하는 핵심 내용을 정리하고 있습니다. 난도가 너무 높아 흥미와 자신감을 잃게 만드는 기존 서적과 달리 기초 지식이 없는 독자도 충분히 이해할 만큼 내용을 쉽게 풀어 설명합니다. 각 기술 용어와, 해당 기술이 어떻게 동작하는지에 대해 설명하며 ‘누구나 이해시키리라’라는 저자의 생각이 엿보였습니다. 어렵고 지루할 수 있는 컴퓨터 구조와 운영체제를 제대로 이해하도록 신경을 많이 쓴 것 같습니다. 각 장이 끝나면 배운 내용을 상기하고 복습할 수 있는 퀴즈도 있어 해당 내용을 제대로 기억하는지 스스로 확인할 수 있습니다. 기술 면접과 실무를 대비하기에도 충분한 책입니다. **\_박재현**

간지러운 부분을 잘 긁어 주는 책입니다. 내용이 잘 정리되어 있고, 책을 읽으면서 ‘이건 뭐지?’라는 생각이 드는 부분을 읽기 쉽게 설명해 줍니다. 중간중간 나오는 TIP이나 NOTE는 학습 내용을 다시 한번 기억나게 합니다. 기초가 탄탄한 분은 물론, CS 지식이 전무한 사람도 읽기 좋은 책입니다. 주변에 추천해 주고 싶습니다! **\_남건우**

이전에는 컴퓨터 구조와 운영체제가 다소 어렵고 멀게만 느껴졌습니다. 하지만 이 책으로 하나하나 개념을 쌓아가며 점차 원리가 이해되는 신기한 경험을 했습니다. 기초 개념부터 실무에 필요한 심화 주제까지 체계적으로 구성되어서 단계별로 학습할 수 있었습니다. Part 1에서는 후속 내용을 이해하는 데 필요한 기초를 확립할 수 있었고, Part 2에서는 컴퓨터의 핵심 원리를 깊게 배울 수 있어 좋았습니다. Part 3에서는 실무에서 반드시 알아야 하는 운영체제의 중요한 개념을 다뤄 만족스러웠습니다. 컴퓨터 구조와 운영체제에 막연한 어려움을 느끼는 분, 또는 기본 개념은 알고 있지만 더 깊이 있는 내용을 배우고 싶은 분께 강력히 추천합니다! **\_서윤수**

컴퓨터 구조와 운영체제에 대한 핵심 개념을 체계적으로 정리한 책입니다. 장별로 세부 내용을 꼼꼼하게 다루어, 단순한 개념 설명에 그치지 않고 실질적인 이해를 돕는 점이 인상적이었습니다. CPU, 메모리, 파일 시스템 등 주요 개념을 탄탄하게 설명해 줘서 기본기를 다지는 데 큰 도움이 되었습니다. 또한, 운영체제 파트에서는 프로세스 관리, 동기화, 스케줄링 등의 주제를 깊이 있게 다루어 기술 면접을 준비하는 데도 유용할 것 같습니다. CS 기초를 제대로 정리하고 싶은 분, 특히 CS 지식을 단기간에 집중적으로 학습하고 싶은 분께 강력 추천합니다! **\_정윤성**

**[목차]**

**Part 1 컴퓨터 구조와 운영체제 기초**

**1장 컴퓨터 구조와 운영체제 개요**

\_1.1 공부를 시작하기 전에

\_1.2 컴퓨터의 주요 구성 요소

**2장 데이터와 명령어**

\_2.1 데이터란

\_2.2 데이터를 표현하는 방법

\_2.3 데이터 연산

\_2.4 명령어

**Part 2 컴퓨터 구조**

**3장 CPU**

\_3.1 CPU의 역할

\_3.2 CPU의 구조

\_3.3 CPU의 명령어 처리

\_3.4 CPU의 병렬 처리 기법

**4장 메모리**

\_4.1 메모리 개요

\_4.2 메모리 유형

\_4.3 캐시 메모리

**5장 보조 기억 장치**

\_5.1 HDD와 SSD

\_5.2 디스크 스케줄링 알고리즘

\_5.3 RAID

**6장 입출력 시스템**

\_6.1 입출력 시스템 개요

\_6.2 입출력 장치의 성능 향상 기술

\_6.3 입출력 장치의 작동과 데이터 전송

\_6.4 버스

**Part 3 운영체제**

**7장 운영체제**

\_7.1 운영체제 개요

\_7.2 커널

**8장 프로세스 관리**

\_8.1 프로세스 개요

\_8.2 프로세스의 상태

\_8.3 프로세스 간 통신

\_8.4 스레드

**9장 동기화**

\_9.1 동기화 개요

\_9.2 동기화 기법

\_9.3 교착 상태

**10장 스케줄링**

\_10.1 스케줄링이란

\_10.2 스케줄링 알고리즘

\_10.3 스케줄링 단계

**11장 메모리 관리**

\_11.1 물리 메모리와 논리 메모리

\_11.2 시점에 따른 메모리 할당 방식

\_11.3 공간 배치에 따른 메모리 할당 방식

\_11.4 가상 메모리

**12장 파일 시스템**

\_12.1 파일 시스템 개요

\_12.2 파일 시스템의 종류

\_12.3 파일 시스템의 구조

\_12.4 파일 시스템의 작동 원리