	컴퓨터 공학 전공자 따라잡기 온라인 완주반 1기				
섹션명	클립명	클립별 시간	파트별 시간	총 시간	일자별
운영체제	01. Chapter 00. 운영체제 Intro - 01. 운영체제 오리엔테이션	27:59:00	16:27:02	64:28:27	2021년 2월 15일 월요일
	02. Chapter 01. 운영체제 Intro - 01. 운영체제 큰 그림 03. Chapter 01. 운영체제 Intro - 02. 운영체제 큰 그림과 응용 프로그램	15:32:00 20:25:00			
	04. Chapter 02. 운영체제 핵심 개념 잡기 - 08. 운영체제 구조 - 시스템콜	37:13:00			
	05. Chapter 02. 운영체제 핵심 개념 잡기 - 09. 운영체제 구조 - 사용자 모드와 커널 모드	32:35:00			2021년 2월 16일 화요일
	06. Chapter 02. 운영체제 핵심 개념 잡기 - 10. 스케쥴링 - 배치 처리, 멀티 태스킹, 멀티프로세싱 상				
<u> </u>	07. Chapter 02. 운영체제 핵심 개념 잡기 - 11. 스케쥴링 - 멀티 프로그래밍	24:39:00 22:37:00			2021년 2월 17일 수요일
*	08. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 01. 스케쥴링 알고리즘 기본1 09. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 02. 스케쥴링 알고리즘 기본2	25:09:00			2021년 2월 17일 구요일
	10. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 03. 프로세스 상태와 스케쥴러	24:28:00			
	11. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 04. 프로세스 상태기반 스케쥴링 알고리즘 기본	26:14:00			
	12. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 05. 선점형과 비선점형 스케쥴러	25:36:00			2021년 2월 18일 목요일
	13. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 06. 스케쥴링 알고리즘 조합 14. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 07. 인터럽트 란	20:47:00 24:30:00			
Z	14. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴더의 이해 - 07. 한테립트 된 15. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 08. 인터립트 종류	26:09:00			
	16. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 09. 인터럽트 내부 동작	24:33:00			2021년 2월 19일 금요일
	17. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 10. 프로세스 구조	24:37:00			
	18. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 11. 프로세스 구조와 컴퓨터 구조	14:16:00			
	19. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 12. 프로세스 구조와 힙	17:54:00			
	20. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 13. 프로세스 구조와 스택 오버플로우 21. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 14. 컨텍스트 스위칭 원리	26:23:00 16:20:00			2021년 2월 22일 월요일
	22. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 15. 컨텍스트 스위칭 개념 정리	15:54:00			10216 22 22 2 22 2
	23. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 16. 프로세스간 커뮤니케이션	9:59:00			
	24. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 17. 프로세스와 IPC	24:49:00			
	25. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 18. 참고_ IPC 기법1	24:46:00			000414 001 0001 =1.5
	26. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 19. 참고_IPC 기법2	26:42:00			2021년 2월 23일 화요일
	27. Chapter 03. 프로세스와 스케쥴러의 이해 - 20. 프로세스 총정리와 프로그램 성능 개선 방법의 0 28. Chapter 04. 쓰레드의 이해 - 01. 스레드 개념	24:34:00 14:35:00			
	29. Chapter 04. 쓰레드의 이해 - 01. 스테드 개념 29. Chapter 04. 쓰레드의 이해 - 02. 스레드 장단점	26:46:00			
	30. Chapter 04. 쓰레드의 이해 - 03. 스레드 동기화 문제	18:15:00			2021년 2월 24일 수요일
	31. Chapter 04. 쓰레드의 이해 - 04. 세마포어	16:49:00			
	32. Chapter 04. 쓰레드의 이해 - 05. deadlock과 starvation	16:50:00			
	33. Chapter 05. 가상 메모리의 이해 - 01. 가상 메모리 개념	20:46:00 19:21:00			
	34. Chapter 05. 가상 메모리의 이해 - 02. 페이징 시스템 35. Chapter 05. 가상 메모리의 이해 - 03. 다중 단계 페이징 시스템과 페이징 시스템 장점	14:42:00			2021년 2월 25일 목요일
	36. Chapter 05. 가상 메모리의 이해 - 04. 페이지 폴트	17:10:00			
	37. Chapter 05. 가상 메모리의 이해 - 05. 페이지 교체 알고리즘	11:39:00			
	38. Chapter 05. 가상 메모리의 이해 - 06. 세그멘테이션 기법	21:01:00			
	39. Chapter 05. 가상 메모리의 이해 - 07. 가상 메모리 동작 이해 총정리 (총정리 강의)	16:02:00			
	40. Chapter 06. 파일 시스템의 이해 - 01. 파일 시스템 배경 이해하기 41. Chapter 06. 파일 시스템의 이해 - 02. inode 방식과 가상 파일 시스템	25:42:00 15:17:00			2021년 2월 26일 금요일
	41. Chapter 05. 파일 시스템의 이해 - 02. Indue 영역과 가장 파일 시스템 42. Chapter 07. 부팅의 이해 - 01. 부팅의 이해	29:01:00			20210 29 209 6119
	43. Chapter 08. 가상 머신의 이해 - 01. 가상 머신의 이해	29:43:00			
	44. Chapter 09. 실제 현대 운영체제의 이해 - 01. 실제 최신 운영체제 이해 및 운영체제 총정리 (총정	29:43:00			
시스템 프로그래밍	01. Chapter 00. Intro - 01. 컴퓨터 사이언스 전공을 위해 꼭 알아야 할 리눅스(유닉스) 운영체제	19:40:00	15:34:30		2021년 3월 1일 월요일
	02. Chapter 01. 리눅스 배경 이해하기 - 01. 한번은 알아둬야 할 리눅스의 배경, 역사, 그리고 철학 -				
	03. Chapter 01. 리눅스 배경 이해하기 - 02. 한번은 알아둬야 할 리눅스의 배경, 역사, 그리고 철학 - 04. Chapter 02. 우분투 리눅스 사용법 익히기 - 01. AWS 회원가입	23:20:00			
	05. Chapter 02. 우분투 리눅스 사용법 익히기 - 02. 리눅스 서버(EC2) 생성	24:29:00			2021년 3월 2일 화요일
	06. Chapter 02. 우분투 리눅스 사용법 익히기 - 03. 리눅스서버(EC2) IP 생성 및 접속	18:48:00			
	07. Chapter 02. 우분투 리눅스 사용법 익히기 - 04. 리눅스 설치 with VMWare	22:59:00			
	08. Chapter 02. 우분투 리눅스 사용법 익히기 - 05. 시스템 프로그래밍 시작 - 기본 구성 알아두기	26:11:00			000414 001 001 4 001
	09. Chapter 03. 쉘로 시작하는 시스템 기본 프로그래밍 기본 - 01. 다중 사용자 지원	24:28:00 24:46:00			2021년 3월 3일 수요일
	10. Chapter 03. 쉘로 시작하는 시스템 기본 프로그래밍 기본 - 02. 파일 및 권한 관리 - 1 11. Chapter 03. 쉘로 시작하는 시스템 기본 프로그래밍 기본 - 03. 파일 및 권한 관리 - 2	24:46:00			
	12. Chapter 03. 쉘로 시작하는 시스템 기본 프로그래밍 기본 - 04. 리다이렉션과 파이프	35:43:00			
	· 13. Chapter 03. 쉘로 시작하는 시스템 기본 프로그래밍 기본 - 05. foreground와 background 프로세				2021년 3월 4일 목요일
	14. Chapter 03. 쉘로 시작하는 시스템 기본 프로그래밍 기본 - 06. 프로세스 관리 및 제어	28:53:00			
	15. Chapter 03. 쉘로 시작하는 시스템 기본 프로그래밍 기본 - 07. 리눅스 파일 시스템	26:20:00			
	16. Chapter 03. 쉘로 시작하는 시스템 기본 프로그래밍 기본 - 08. 리눅스 파일 시스템 탐색 17. Chapter 03. 쉘로 시작하는 시스템 기본 프로그래밍 기본 - 09. 하드 링크	14:52:00 23:40:00			2021년 3월 5일 금요일
	18. Chapter 03. 쉘로 시작하는 시스템 기본 프로그래밍 기본 - 10. 소프트 링크 및 특수 파일	18:15:00			
	19. Chapter 04. 시스템 프로그래밍 핵심 기술 - 01. 시스템콜과 API	19:36:00			
	20. Chapter 04. 시스템 프로그래밍 핵심 기술 - 02. ABI와 표준	22:10:00			
	21. Chapter 05. 프로세스 관리 - 01. 프로세스 ID	18:58:00			2021년 3월 8일 월요일
	22. Chapter 05. 프로세스 관리 - 02. 프로세스 ID 시스템콜	12:15:00			
		21:55:00			
	23. Chapter 05. 프로세스 관리 - 03. 프로세스 생성(fork) 24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec)	27:11:00			
	23. Chapter 05. 프로세스 관리 - 03. 프로세스 생성(fork) 24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec) 25. Chapter 05. 프로세스 관리 - 05. 프로세스 생성(wait)과 나만의 쉘만들기	27:11:00 25:43:00			
	24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec)				2021년 3월 9일 화요일
	24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec) 25. Chapter 05. 프로세스 관리 - 05. 프로세스 생성(wait)과 나만의 쉘만들기	25:43:00 18:32:00 23:23:00			2021년 3월 9일 화요일
	24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec) 25. Chapter 05. 프로세스 관리 - 05. 프로세스 생성(wait)과 나만의 쉘만들기 26. Chapter 05. 프로세스 관리 - 06. 프로세스 생성 (copy on write) 27. Chapter 05. 프로세스 관리 - 07. 프로세스 종료 (exit) 28. Chapter 05. 프로세스 관리 - 08. 프로세스 생성과 종료 총정리 및 wait 시스템을 상세	25:43:00 18:32:00 23:23:00 24:58:00			2021년 3월 9일 화요일
	24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec) 25. Chapter 05. 프로세스 관리 - 05. 프로세스 생성(wait)과 나만의 쉘만들기 26. Chapter 05. 프로세스 관리 - 06. 프로세스 생성 (copy on write) 27. Chapter 05. 프로세스 관리 - 07. 프로세스 종료 (exit) 28. Chapter 05. 프로세스 관리 - 08. 프로세스 생성과 종료 총정리 및 wait 시스템을 상세 29. Chapter 05. 프로세스 관리 - 09. 프로세스 스케쥴링 관련 (참고)	25:43:00 18:32:00 23:23:00 24:58:00 14:09:00			2021년 3월 9일 화요일
	24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec) 25. Chapter 05. 프로세스 관리 - 05. 프로세스 생성(wait)과 나만의 쉘만들기 26. Chapter 05. 프로세스 관리 - 06. 프로세스 생성 (copy on write) 27. Chapter 05. 프로세스 관리 - 07. 프로세스 종료 (exit) 28. Chapter 05. 프로세스 관리 - 08. 프로세스 생성과 종료 총정리 및 wait 시스템을 상세 29. Chapter 05. 프로세스 관리 - 09. 프로세스 소케쥴링 관련 (참고) 30. Chapter 06. IPC 기법 - 01. 실습 - 1	25:43:00 18:32:00 23:23:00 24:58:00 14:09:00 25:13:00			
	24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec) 25. Chapter 05. 프로세스 관리 - 05. 프로세스 생성(wait)과 나만의 쉘만들기 26. Chapter 05. 프로세스 관리 - 06. 프로세스 생성 (copy on write) 27. Chapter 05. 프로세스 관리 - 07. 프로세스 종료 (exit) 28. Chapter 05. 프로세스 관리 - 08. 프로세스 생성과 종료 총정리 및 wait 시스템을 상세 29. Chapter 05. 프로세스 관리 - 09. 프로세스 스케홀링 관련 (참고) 30. Chapter 06. IPC 기법 - 01. 실습 - 1 31. Chapter 06. IPC 기법 - 02. 실습 - 2	25:43:00 18:32:00 23:23:00 24:58:00 14:09:00			
	24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec) 25. Chapter 05. 프로세스 관리 - 05. 프로세스 생성(wait)과 나만의 쉘만들기 26. Chapter 05. 프로세스 관리 - 06. 프로세스 생성 (copy on write) 27. Chapter 05. 프로세스 관리 - 07. 프로세스 종료 (exit) 28. Chapter 05. 프로세스 관리 - 08. 프로세스 생성과 종료 총정리 및 wait 시스템을 상세 29. Chapter 05. 프로세스 관리 - 09. 프로세스 소케쥴링 관련 (참고) 30. Chapter 06. IPC 기법 - 01. 실습 - 1	25:43:00 18:32:00 23:23:00 24:58:00 14:09:00 25:13:00 18:21:00			
	24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec) 25. Chapter 05. 프로세스 관리 - 05. 프로세스 생성(wait)과 나만의 쉘만들기 26. Chapter 05. 프로세스 관리 - 06. 프로세스 생성 (copy on write) 27. Chapter 05. 프로세스 관리 - 07. 프로세스 중료 (exit) 28. Chapter 05. 프로세스 관리 - 08. 프로세스 생성과 종료 총정리 및 wait 시스템콜 상세 29. Chapter 05. 프로세스 관리 - 09. 프로세스 스케쥴링 관련 (참고) 30. Chapter 06. IPC 기법 - 01. 실습 - 1 31. Chapter 06. IPC 기법 - 02. 실습 - 2 32. Chapter 07. 시그널 동작 메커니즘 - 01. 사용법 이해	25:43:00 18:32:00 23:23:00 24:58:00 14:09:00 25:13:00 18:21:00 25:12:00			
	24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec) 25. Chapter 05. 프로세스 관리 - 05. 프로세스 생성(wait)과 나만의 쉘만들기 26. Chapter 05. 프로세스 관리 - 06. 프로세스 생성 (copy on write) 27. Chapter 05. 프로세스 관리 - 07. 프로세스 종료 (exit) 28. Chapter 05. 프로세스 관리 - 08. 프로세스 생성과 종료 흥정리 및 wait 시스템을 상세 29. Chapter 05. 프로세스 관리 - 09. 프로세스 스케쥴링 관련 (참고) 30. Chapter 06. IPC 기법 - 01. 실습 - 1 31. Chapter 06. IPC 기법 - 02. 실습 - 2 32. Chapter 07. 시기낼 등쪽 에커니즘 - 01. 사용법 이해 33. Chapter 08. 셀스크립트 - 01. 이해와 변수 34. Chapter 08. 셀스크립트 - 02. 조건문 35. Chapter 08. 셀스크립트 - 03. 반복문과 실제 예제	25.43:00 18:32:00 23:23:00 24:58:00 14:09:00 25:13:00 25:12:00 25:12:00 25:49:00 19:17:00 23:24:00			2021년 3월 10일 수요일
	24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec) 25. Chapter 05. 프로세스 관리 - 05. 프로세스 생성(exeit)과 나만의 쉘만들기 26. Chapter 05. 프로세스 관리 - 06. 프로세스 생성(copy on write) 27. Chapter 05. 프로세스 관리 - 07. 프로세스 종료 (exit) 28. Chapter 05. 프로세스 관리 - 08. 프로세스 생성과 종료 총정리 및 wait 시스템을 상세 29. Chapter 05. 프로세스 관리 - 09. 프로세스 스케즐링 관련 (참고) 30. Chapter 06. IPC 기법 - 01. 실습 - 1 31. Chapter 06. IPC 기법 - 02. 실습 - 2 32. Chapter 07. 시그낼 동작 메커니즘 - 01. 사용법 이해 33. Chapter 08. 웰스크립트 - 01. 이해와 변수 34. Chapter 08. 웰스크립트 - 02. 조건문 35. Chapter 08. 웰스크립트 - 03. 반복문과 실제 예제 36. Chapter 08. 웰스크립트 - 04. 현업 예제 및 정리	25.43:00 18:32:00 23:23:00 24:58:00 14:09:00 25:13:00 25:12:00 25:49:00 19:17:00 23:24:00 20:32:00			2021년 3월 10일 수요일
	24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec) 25. Chapter 05. 프로세스 관리 - 05. 프로세스 생성(wait)과 나만의 쉘만들기 26. Chapter 05. 프로세스 관리 - 06. 프로세스 생성 (copy on write) 27. Chapter 05. 프로세스 관리 - 07. 프로세스 중료 (exit) 28. Chapter 05. 프로세스 관리 - 08. 프로세스 생성 교 종료 흥정리 및 wait 시스템콜 상세 29. Chapter 05. 프로세스 관리 - 09. 프로세스 스케홀링 관련 (참고) 30. Chapter 06. IPC 기법 - 01. 실습 - 1 31. Chapter 06. IPC 기법 - 02. 실습 - 2 32. Chapter 07. 시그널 동작 메커니즘 - 01. 사용법 이해 33. Chapter 08. 셀스크립트 - 01. 이해와 변수 44. Chapter 08. 셀스크립트 - 02. 조건문 35. Chapter 08. 셀스크립트 - 03. 반복문과 실제 에제 36. Chapter 08. 셀스크립트 - 04. 현업 에제 및 정리 37. Chapter 09. 스레드(Thread) - 01. 기본	25.43:00 18:32:00 23:23:00 24:58:00 14:09:00 25:13:00 18:21:00 25:49:00 19:17:00 23:24:00 23:24:00 23:21:00			2021년 3월 10일 수요일
	24. Chapter 05. 프로세스 관리 - 04. 프로세스 생성(exec) 25. Chapter 05. 프로세스 관리 - 05. 프로세스 생성(exeit)과 나만의 쉘만들기 26. Chapter 05. 프로세스 관리 - 06. 프로세스 생성(copy on write) 27. Chapter 05. 프로세스 관리 - 07. 프로세스 종료 (exit) 28. Chapter 05. 프로세스 관리 - 08. 프로세스 생성과 종료 총정리 및 wait 시스템을 상세 29. Chapter 05. 프로세스 관리 - 09. 프로세스 스케즐링 관련 (참고) 30. Chapter 06. IPC 기법 - 01. 실습 - 1 31. Chapter 06. IPC 기법 - 02. 실습 - 2 32. Chapter 07. 시그낼 동작 메커니즘 - 01. 사용법 이해 33. Chapter 08. 웰스크립트 - 01. 이해와 변수 34. Chapter 08. 웰스크립트 - 02. 조건문 35. Chapter 08. 웰스크립트 - 03. 반복문과 실제 예제 36. Chapter 08. 웰스크립트 - 04. 현업 예제 및 정리	25.43:00 18:32:00 23:23:00 24:58:00 14:09:00 25:13:00 25:12:00 25:49:00 19:17:00 23:24:00 20:32:00			2021년 3월 9일 화요일 2021년 3월 10일 수요일 2021년 3월 11일 목요일 2021년 3월 12일 금요일

커프디 그곳	41. Chapter 10. 시스템 프로그래밍 03. 파일 시스템 관련 시스템콜 이해 01. Ch 01. 컴퓨터 시스템의 이해 - 왜 컴퓨터 구조를 확습해야 할까 - 1	25:50:00 14:40:00	15:00:55	2021년 3월 15일 월요일
컴퓨터 구조	02. Ch 01. 컴퓨터 시스템의 이해 - 왜 컴퓨터 구조를 확습해야 할까 - 2	14:42:00	13.00.33	20210 02 102 212
	03. Ch 01. 컴퓨터 시스템의 이해 - 컴퓨터 구조란 어떤 과목인가 - 1	14:01:00		
	04. Ch 01. 컴퓨터 시스템의 이해 - 컴퓨터 구조란 어떤 과목인가 - 2	16:28:00		
	05. Ch 01. 컴퓨터 시스템의 이해 - 컴퓨터 구성요소의 기능 및 이해 - 1	11:27:00		
	06. Ch 01. 컴퓨터 시스템의 이해 - 컴퓨터 구성요소의 기능 및 이해 - 2	8:21:00		
	07. Ch 01. 컴퓨터 시스템의 이해 - 컴퓨터 구조와 통신 - 1	16:47:00		000414 001 4001 #1 0 01
	08. Ch 01. 컴퓨터 시스템의 이해 - 컴퓨터 구조와 통신 - 2	15:07:00		2021년 3월 16일 화요일
	09. Ch 02. 데이터의 표현 - 데이터의 종류 - 1	14:41:00		
	10. Ch 02. 데이터의 표현 - 데이터의 종류 - 2	13:25:00		
	11. Ch 02. 데이터의 표현 - 데이터의 종류 - 3 12. Ch 02. 데이터의 표현 - 논리회로와 데이터 표현 - 1	9:10:00 16:49:00		
	13. Ch 02. 데이터의 표현 - 논리회로와 데이터 표현 - 2	16:18:00		2021년 3월 17일 수요일
	14. Ch 02. 데이터의 표현 - 부율대수와 논리식의 간편화 - 1	17:53:00		
	15. Ch 02. 데이터의 표현 - 부율대수와 논리식의 간편화 - 2	11:23:00		
	16. Ch 02. 데이터의 표현 - 조합&기억 논리회로 - 1	10:40:00		
	17. Ch 02. 데이터의 표현 - 조합&기억 논리회로 - 2	13:05:00		
	18. Ch 03. 중앙처리장치 - CPU 내부 구조와 레지스터 - 1	13:57:00		
	19. Ch 03. 중앙처리장치 - CPU 내부 구조와 레지스터 - 2	9:00:00		
	20. Ch 03. 중앙처리장치 - CPU 내부구조와 명령어 집합 - 1	18:47:00		2021년 3월 18일 목요일
	21. Ch 03. 중앙처리장치 - CPU 내부구조와 명령어 집합 - 2	13:10:00		
	22. Ch 03. 중앙처리장치 - 마이크로 명령과 ALU - 1	16:44:00		
	23. Ch 03. 중앙처리장치 - 마이크로 명령과 ALU - 2	14:12:00		
	24. Ch 03. 중앙처리장치 - 마이크로 명령어 집합과 구성 - 1	11:36:00		
	25. Ch 03. 중앙처리장치 - 마이크로 명령어 집합과 구성 - 2	15:33:00		000414 001 1501 7
	26. Ch 03. 중앙처리장치 - 마이크로 명령 - 입출력과 인터럽트 - 1	20:59:00		2021년 3월 19일 금요일
	27. Ch 03. 중앙처리장치 - 마이크로 명령 - 입출력과 인터럽트 - 2	15:19:00		
	28. Ch 03. 중앙처리장치 - 기본 컴퓨터 프로그래밍 - 1	15:14:00 15:01:00		
	29. Ch 03. 중앙처리장치 - 기본 컴퓨터 프로그래밍 - 2			
	30. Ch 03. 중앙처리장치 - 프로그래밍 언어와 실행 - 1 31. Ch 03. 주아워리자치 - 프로그래밍 언어의 실행 - 2	22:17:00 16:45:00		
	31. Ch 03. 중앙처리장치 - 프로그래밍 언어와 실행 - 2 32. Ch 04. 파이프라인과 벡터처리 - 데이터의 종속성 - 병렬처리 그리고 파이프라인 - 1	13:48:00		2021년 3월 22일 월요일
	33. Ch 04. 파이프라인과 벡터처리 - 데이터의 종속성 - 병렬처리 그리고 파이프라인 - 2	14:05:00		
	34. Ch 04. 파이프라인과 벡터처리 - Pipeline 구조 - 데이터&구조 - 1	14:03:00		
	35. Ch 04. 파이프라인과 벡터처리 - Pipeline 구조 - 데이터&구조 - 2	17:20:00		
	36. Ch 04. 파이프라인과 벡터처리 - Pipeline 구조 - 산술&명령어 파이프 라인 - 1	15:25:00		
	37. Ch 04. 파이프라인과 벡터처리 - Pipeline 구조 - 산술&명령어 파이프 라인 - 2	17:08:00		
	38. Ch 04. 파이프라인과 벡터처리 - 파이프라인 CPU의 성능 분석 - 1	15:43:00		2021년 3월 23일 화요일
	39. Ch 04. 파이프라인과 벡터처리 - 파이프라인 CPU의 성능 분석 - 2	12:05:00		
	40. Ch 05. 메모리 구조 - Memory system의 이해 -1	21:45:00		
	41. Ch 05. 메모리 구조 - Memory system의 이해 -2	19:34:00		
	42. Ch 05. 메모리 구조 - 효율적 메모리 관리 정책	36:20:00		
	43. Ch 05. 메모리 구조 - 컴퓨터 성능 개선을 위한 메모리 관리 - 1	15:48:00		2021년 3월 24일 수요일
	44. Ch 05. 메모리 구조 - 컴퓨터 성능 개선을 위한 메모리 관리 - 2	15:43:00		
	45. Ch 05. 메모리 구조 - 다양한 기억장치들에 대한 이해 - 1	15:18:00		
	46. Ch 05. 메모리 구조 - 다양한 기억장치들에 대한 이해 - 2	20:02:00		
	47. Ch 06. 입출력 구조 - 시스템 BUS 구성 및 제어 - 1	17:31:00		
	48. Ch 06. 입출력 구조 - 시스템 BUS 구성 및 제어 - 2	21:43:00		000414 001 0501 5000
	49. Ch 06. 입출력 구조 - 입출력 연결과 주소 지정	27:11:00		2021년 3월 25일 목요일
	50. Ch 06. 입출력 구조 - 입출력 수행과 인터럽트 - 1	17:14:00		
	51. Ch 06. 입출력 구조 - 입출력 수행과 인터럽트 - 2	23:12:00		
	52. Ch 07. 병렬 컴퓨터 구조와 성능 분석 - 멀티 프로세서 - 1 53. Ch 07. 병렬 컴퓨터 구조와 성능 분석 - 멀티 프로세서 - 2	16:18:00 22:43:00		2021년 3월 26일 금요일
	54. Ch 07. 병렬 컴퓨터 구조와 성능 분석 - 시스템 성능 분석과 개선 - 1	16:10:00		20210 02 202 8 12
	55. Ch 07. 병렬 컴퓨터 구조와 성능 분석 - 시스템 성능 분석과 개선 - 2	21:15:00		
네트워크	01. Ch 00. 오리엔테이션	7:15:00	8:39:34	2021년 3월 29일 월요일
7-7-	02. Ch 01. 네트워크 소개_01_네트워크 정의 및 역사	21:42:00		
	03. Ch 01. 네트워크 소개_02_네트워크 구조	16:32:00		
	04. Ch 01. 네트워크 소개_03_OSI 7 Layer 모델	15:12:00		
	05. Ch 01. 네트워크 소개_04_TCP-IP Suite 비교와 캡슐화	11:53:00		
	06. Ch 02. 물리 계층 - 01. 물리계층의 역할과 기능	13:31:00		
	07. Ch 02. 물리 계층 - 02. 물리계층 장비와 케이블	22:09:00		2021년 3월 30일 화요일
	08. Ch 02. 물리 계층 - 03. UTP 케이블과 Wi-Fi	16:58:00		
	09. Ch 02. 물리 계층 - 04. 패킷덤프 - 와이어샤크	9:48:00		
	10. CH 03. L2 스위치 - 01. 데이터 링크 계층의 역할과 기능	23:36:00		
	11. CH 03. L2 스위치 - 02. 스위치와 ARP	19:53:00		
	12. CH 03. L2 스위치 - 03. 스페닝트리 프로토콜	21:54:00		2021년 3월 31일 수요일
	13. CH 03. L2 스위치 - 04. VLAN	17:34:00		
	14. CH 04. IP주소와 라우팅 - 01. 네트워크 계층의 역할과 IP의 구조	22:28:00		
	15. CH 04. IP주소와 라우팅 - 02. 라우터와 서브넷팅	31:21:00		
	16. CH 04. IP주소와 라우팅 - 03. ICMP	14:22:00		2021년 4월 1일 목요일
	17. CH 04. IP주소와 라우팅 - 04. DHCP	13:33:00		
	18. CH 05. 동적 라우팅 - 01. 동적 라우팅의 개요	24:05:00		
	19. CH 05. 동적 라우팅 - 02. 동적 라우팅 BGP & RIP	23:20:00		
	20. CH 05. 동적 라우팅 - 03. 동적 라우팅 - OSPF	25:39:00		2021년 4월 2일 금요일
	21. CH 06. TCP와 NAT - 01. TCP & UDP 개요	20:06:00		2021년 4월 2일 금요일
	22. CH 06. TCP와 NAT - 02. TCP 통신 23. CH 06. TCP의 NAT - 03. NAT의 개요	19:09:00		
	23. CH 06. TCP와 NAT - 03. NAT의 개요 24. CH 06. TCP와 NAT - 04. TELNET & SSH	18:26:00 17:55:00		
	24. CH 06. I CP와 NAI - 04. I ELNET & SSH 25. CH 07. 애플리케이션 서비스 - 01. DNS의 이해	17:55:00 20:44:00		
	25. CH 07. 애플리케이션 서비스 - 01. DNS의 이해 26. CH 07. 애플리케이션 서비스 - 02. HTTP의 이해	15:53:00		2021년 4월 5일 월요일
	27. CH 07. 애플리케이션 서비스 - 03. Cookie_TLS	19:29:00		
	28. CH 07. 애플리케이션 서비스 - 04. 메일 서비스	15:07:00		
		.5.07.00		
데이터 아키텍처	01. 정보 아키텍쳐 - 01. 엔터프라이즈 비즈니스 아키텍쳐에서 정보요구	9:03:00	8:46:26	2021년 4월 6일 화요일

	03. 정보 아키텍쳐 - 03. 4PMs 이해하기	9:39:00	
	04. 정보 아키텍쳐 - 04. 프로덕트 계층 구조 이해하기	9:53:00	
	05. 상호작용 아키텍쳐 - 01. 정보 요구에서 비즈니스 활동 정의하기	9:42:00	
	06. 상호작용 아키텍쳐 - 02. 정보 요구에서 데이터 정의 하기	9:27:00	
	07. 상호작용 아키텍쳐 - 03. 비즈니스 활동과 데이터, 상호작용성 정의하기	10:53:00	
	08. 데이터 아키텍쳐에서 데이터베이스 - 01. 데이터 친화성 묶음화로 데이터베이스 정의하기	9:49:00	
	09. 데이터 아키텍쳐에서 데이터베이스 - 02. 데이터 분산 분석 및 볼륨 산정하기	9:50:00	
	10. 데이터 아키텍쳐에서 데이터베이스 - 03. 데이터베이스 관리 시스템 결정하기	8:23:00	
	11. 데이터 아키텍쳐에서 데이터베이스 - 04. 데이터 - 정보 아키텍쳐 완성하기	7:50:00	2021년 4월 7일 수요일
	12. 데이터 아키텍쳐에서 데이터베이스 - 05. 데이터 아키텍쳐는 누가 만드는가	11:43:00	
데이터 모델링	01. 데이터 모델링 개념 - 01. 데이터를 모델링 하는 이유	11:27:00	
	02. 데이터 모델링 개념 - 02. 데이터 모델 표기법(Notation)	9:52:00	
	03. 데이터 모델링 개념 - 03. 엔티티-관계(ER) 모델링과 객체 모델링 비교	11:27:00	
	04. 데이터 모델 구성요소 - 01. 엔티티, 엔티티 유형 정의 하기	10:00:00	
	05. 데이터 모델 구성요소 - 02. 관계, 관계 유형 정의 하기	9:53:00	
	06. 데이터 모델 구성요소 - 03. 속성, 속성 유형 정의 하기	12:13:00	
	07. 데이터 모델 구성요소 - 04. 식별자(Identifier) 정의하기	11:06:00	
	08. 데이터 모델 구성요소 - 05. 구조적 규칙 정의 하기	11:21:00	2021년 4월 8일 목요일
	09. 데이터 모델 구성요소 - 06. 속성값 정의 하기	13:05:00	
	10. 개념, 논리, 물리 데이터 모델 - 01. 개념, 논리, 물리 데이터 모델 구별하기	10:21:00	
	11. 개념, 논리, 물리 데이터 모델 - 02. 데이터 관계비, 선택성 정의 하기	10:11:00	
	12. 개념, 논리, 물리 데이터 모델 - 03. 데이터 볼륨 정의 하기	10:54:00	
	13. 개념, 논리, 물리 데이터 모델 - 04. 데이터 무결성 검증하기	10:20:00	
	14. 개념, 논리, 물리 데이터 모델 - 05. 데이터 보안성 검증하기	11:26:00	
	15. 개념, 논리, 물리 데이터 모델 - 06. 비즈니스 영역별 엔티티관계(ER)도 완성하기	10:42:00	
	16. 정규화와 데이터 모델 검증 - 01. 1차, 2차, 3차, 4차 정규화(Normalizat	11:37:00	
	17. 정규화와 데이터 모델 검증 - 02. 정규화를 톨한 데이터 모델 검증	11:47:00	2021년 4월 9일 금요일
	18. 정규화와 데이터 모델 검증 - 03. 엔티티 생명주기(Lifecycle) 분석을 통한 데이터 모델	10:45:00	
	19. 엔터프라이즈 통합 데이터 모델 - 01. 레퍼런스, 마스터 데이터 식별하기	12:12:00	
	20. 엔터프라이즈 통합 데이터 모델 - 02. 업무영역 모델에서 엔터프라이즈 데이터 모델로 통합하기	12:41:00	
	21. 엔터프라이즈 통합 데이터 모델 - 03. 엔터프라이즈 통합 데이터 모델 관리하기	12:00:00	
데이터베이스 설계	01. 데이터 모델을 데이터베이스 변환 - 02. 관계 모델 V2 소개	11:21:00	
	02. 데이터 모델을 데이터베이스 변환 - 02. ANSI SPARC 스키마 소개	11:10:00	
	03. 데이터 모델을 데이터베이스 변환 - 03. 데이터베이스 구성요소 명명 규칙 정의하기	11:41:00	
	04. 데이터 모델을 데이터베이스 변환 - 04. 데이터정의어(DDL)과 데이터운영어(DML) 알아보기	11:03:00	2021년 4월 10일 토요일
	05. 데이터 모델을 데이터베이스 변환 - 05. 엔티티 유형을 테이블로 변환하기	10:24:00	
	06. 데이터 모델을 데이터베이스 변환 - 06. 속성 유형을 컬럼으로 변환하기	10:46:00	
	07. 데이터 모델을 데이터베이스 변환 - 07. 관계유형을 참조조건으로 구성하기	10:03:00	
	08. 데이터 모델을 데이터베이스 변환 - 08. 주키, 부키 구성하기	10:39:00	
	09. 데이터 모델을 데이터베이스 변환 - 09. 물리적 데이터 구조 완성하기	10:21:00	
	10. 데이터베이스 성능설계 - 01. 인덱스 설계하기	10:05:00	
	11. 데이터베이스 성능설계 - 02. 해싱, 클러스터링 하기	10:11:00	
	12. 데이터베이스 성능설계 - 03. 인터리빙 데이터 설계하기	9:36:00	
	13. 역정규화 - 01. 역정규화는 언제 하는가	10:25:00	2021년 4월 11일 일요일
	14. 역정규화 - 02. 선조인(prejoin) 테이블, 미로 테이블, 분할 테이블, 병합 테이블 설계하기	10:51:00	
	15. 역정규화 - 03. 데이터 중복성 관리하기	10:21:00	
	16. 역정규화 - 04. 파생 데이터 관리하기	9:17:00	
	17. 역정규화 - 05. 계층 데이터 관리하기	8:50:00	