잔재미코딩 · 교육과정 소개서

최강 AI 활용 + 풀스택 + 데이터 풀로드맵 (2026)

풀스택 웹·앱 개발, 데이터 분석/과학, 현존 최강 AI 활용까지. 파이썬부터 처음하는 클로드코드 (업무자동화편), 처음하는 클로드코드 (바이브코딩편·코덱스까지), MCP, 오픈클로, 클로드코드 고급 기법과 나만의 AI 에이전트 개발까지 20개 강의 체계적 풀로드맵. 입문부터 1인 개발자까지.

과정 구성	총 영상 시간	강사
20개 강의	**247시간 39분**	**Dave Lee · 잔재미코딩**

배우는 내용

- 풀스택 웹·앱 개발
- 데이터 분석/과학
- AI 활용·자동화
- 바이브코딩
- 클로드코드 고급 기법과 나만의 AI 에이전트 개발

포함 강의와 학습 범위

아래 과정이 모두 포함됩니다. 각 강의의 소개서에서 수업별 전체 목차를 확인할 수 있습니다.

01. 처음하는 클로드코드 (업무자동화편)

영상 29개 · 5시간 43분

코딩 경험 없이 시작하는 Claude Code 업무자동화 입문 강의입니다. 엑셀·Word·PPT·데이터 분석부터 이미지·슬라이드·카드뉴스·영상 제작까지 실습합니다. 상세 커리큘럼과 교육과정 소개서를 확인하세요.

1. 강의 소개
2. 가장 쉬운 클로드코드 실행 환경 설정 및 기본 워크플로우 | 프롬프트
3. 가장 쉽게 엑셀 분석부터, MS WORD, PPT, 차트 이미지까지
4. 차원이 다른 슬라이드 작성과 활용
5. 데이터 분석과 PDF 활용
6. 나만의 노하우 기반 작업

7. 자는동안 만드는 카드뉴스 자동화
8. 자는동안 만드는 유투브/릴스 자동화
9. 강의 완성 인증서 발급
10. Outro

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

02. 처음하는 클로드코드 (바이브코딩편·코덱스까지)

영상 63개 · 15시간 6분

Claude Code로 웹페이지를 만들고 회원관리·결제·데이터 저장·인터넷 배포까지 연결합니다. 클로드코드와 Codex 활용법, 앱 개발을 함께 다루는 바이브코딩 입문 강의입니다.

1. 강의 소개
2. Claude Code 설치와 환경 셋업
3. 가장 쉽게 세련된 웹페이지 만들고 인터넷에 오픈하기
4. 회원관리,결제까지 포함한 웹서비스 만들고, 인터넷에 오픈하기
5. 클로드코드 활용도를 한 단계 높이는 핵심 기능
6. 바로 판매, 운영도 가능한 웹서비스 개발을 위한 배경지식 이해
7. 클로드코드로 바로 판매, 운영도 가능한 웹서비스 개발하기
8. 클로드코드+코덱스라면 복잡한 개발도 가능
9. 가장 빠른 앱 개발
10. 클로드코드 최신 주요 기능
11. 강의 완성 인증서 발급
12. Outro
13. [참고] 웹, 앱 개발을 위한 IT 기술 큰 그림으로 이해하기
14. [참고] 고급 바이브 코딩 기반 상용 서비스 오픈 및 운영
15. [참고] Flutter 기반 클로드코드 활용 앱 개발
16. [참고] Codex CLI 이해 및 사용법

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

03. 혼자서도 돌아가는 AI 에이전트 비서 만들기: 오픈클로 (OpenClaw)

영상 38개 · 8시간 44분

코딩 없이 만드는 나만의 AI 직원단, 오픈클로(OpenClaw) 입문. 로컬 모델로 운영비 0원도 가능한 셋업, Hermes(헤르메스) 에이전트, AI 활용 상위 1%의 에이전트 운용법까지 다룹니다.

1. 강의 소개

2. 어려운 설치? — 가장 쉬운 방법으로 5분만에 끝
3. 1단계: 가장 쉽게 OpenClaw 사용하기
4. 2단계: 차원이 다른 자동화 OpenClaw 기능 사용하기
5. 3단계: OpenClaw 기능 활용 확대하기
6. 4단계: 다양한 OpenClaw 활용 사례 셋업하기
7. OpenClaw 중급
8. 환상적인 OpenClaw 사례 기반 응용 방법 이해
9. 맥용 OpenClaw 의 추가 기능
10. OpenClaw 활용기
11. OpenClaw 와 진화하는 AI 에이전트
12. 강의 완성 인증서 발급
13. Outro

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

04. 클로드코드 고급 기법과 나만의 AI 에이전트 개발

영상 32개 · 6시간 44분

에이전틱·하네스·루프 엔지니어링과 Claude Agent SDK로 나만의 AI 에이전트 개발 방법까지. 바이브코딩으로 만든 프로그램에 클로드를 탑재해 스스로 일하는 AI 에이전트를 직접 만듭니다.

1. 강의 소개
2. Claude Code 설치와 환경 셋업 (클로드코드가 처음인 분들만)
3. 클로드코드 고급 기법 소개
4. 공식 가이드 기반 에이전틱 엔지니어링 이해와 실습
5. 공식 가이드 기반 하네스 엔지니어링 이해와 실습
6. 공식 가이드 기반 루프 엔지니어링 이해와 실습
7. 나만의 AI 에이전트 만들기: Claude Agent SDK
8. 고급 클로드코드 기법 활용 AI 에이전트 작성 실습
9. 강의 완성 인증서 발급
10. Outro

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

05. 데이터 분석을 위한 클로드코드 | 데이터 분석, 예측 핵심부터 AI 활용법까지

영상 44개 · 11시간 4분

Claude Code로 데이터 수집·정제·분석·예측을 실습합니다. MCP와 클로드 스킬 활용, 시각화와 웹·앱 서비스 데이터 분석까지 이어지는 온라인 강의입니다.

1. 강의 소개
2. 현존 최강 데이터 분석을 위한 실전 AI 셋업
3. 현존 최강 데이터 분석을 위한 AI 조합 셋업 및 사용법
4. 바로 분석하며, 이해하는 실무 EDA 중심 분석 기법
5. 가설 검정 핵심 개념 정리
6. 바로 분석하며, 이해하는 실무 CDA 중심 분석 기법
7. 데이터 분석 기법 종합 선택 및 AI 활용 가이드
8. 머신러닝 AI 활용과 AutoML
9. AI 활용 웹, 앱 서비스 분석 환경 구축
10. AI 활용 웹, 앱 서비스 분석
11. 강의 마무리
12. 강의 완성 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

06. AX 업무 자동화 풀패키지 | Google Opal부터 n8n까지

영상 52개 · 13시간 53분

Google Opal과 n8n으로 업무 자동화와 AI 에이전트를 만드는 강의입니다. 노코드 기초부터 메일·문서·데이터 연동, RAG·Ollama, Python 확장과 자체 서버 구축까지 단계별 예제로 익힙니다.

1. 강의 소개
2. 학습 준비
3. 자연어로 AI 에이전트를 만드는 가장 쉬운 최신 구글 Opal
4. n8n 이해와 설치 방법
5. n8n 워크플로우 구축 전 꼭 알아둬야할 기본 구조 정리하기
6. 가장 쉽게 만들며 시작하는 n8n [왕기초 단계]
7. n8n 기본 데이터 구조 연습하며, 익숙해지기
8. AI 를 활용해서 AI 에이전트를 작성하는 방법 상세 설명과 시연
9. 다양한 AI 에이전트, n8n 워크플로우로 만들어보기
10. RAG 이해와 무료 AI 구축과 n8n 활용
11. IT기술 활용 고급 n8n 기반 AI 에이전트 구축 (참고: IT 기술 활용 n8n 기능 무한 확장 방법)
12. 나만의 무료 n8n 서비스 구축 방법 (참고: 사내 평생 무료 구축 방법)
13. 강의 마무리
14. 강의 완성 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

07. 클로드코드로 만드는 나만의 MCP 서버 | MCP 이해부터 배포까지

영상 23개 · 3시간 2분

MCP를 이해하고 Python MCP 서버를 Claude Code로 만들어 배포하는 강의입니다. Claude Code 연동에서 SQLite·MySQL, 이미지 관리 서버와 PyPI 패키지 배포까지 예제로 익힙니다. 2026년 11월 11일에 기존 강의를 완전히 개편해, 바이브코딩과 최신 MCP 스펙 기준으로 다시 만들었습니다.

1. 강의 소개
2. MCP 이해
3. 가장 빠른 MCP 서버 연동 및 구현 환경 구축
4. 가장 빠른 MCP 서버 이해 및 MCP 서버 구축
5. 다양한 MCP 서버 구현 실습
6. 실전 MCP 서버 구현
7. 실전 MCP 서버 배포
8. 강의 마무리
9. 강의 완성 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

08. 파이썬 입문과 크롤링 기초 부트캠프

영상 74개 · 15시간 55분

파이썬 문법부터 웹의 구조, 크롤링, Open API, 데이터 전처리와 엑셀 자동 저장까지. 70개 기초 문제와 실제 프로젝트로 프로그래밍·데이터 기본기를 쌓는 입문 강의입니다.

1. 강의 준비
2. 강의 자료 다운로드
3. 파이썬과 프로그래밍 기초를 견고하게 쌓는 가장 좋은 방법
4. 파이썬 객체와 라이브러리
5. 크롤링과 웹 기본
6. 크롤링 기본 패턴과 팁으로 익숙해지기
7. 좀더 웹에 대해 이해하며, 크롤링에 활용하기
8. 엑셀 관련 라이브러리 익히며, 파이썬 라이브러리 활용법 익히기
9. 꼭 알아둬야할 Open API와 데이터를 다루는 포맷 이해와 활용
10. 파이썬 문자열 처리 함수와 크롤링 데이터 전처리 이해하기
11. 프로젝트 만들어보며 정리하는 크롤링과 엑셀 프로그래밍
12. [참고] 파이썬 학습에 chatGPT 활용하기
13. Outro: 강의 정리와 IT 학습 목표 설정과 로드맵
14. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

09. 현존 최강 파이썬 고급 크롤링 부트캠프

영상 31개 · 5시간 51분

Selenium과 Scrapy로 파이썬 데이터 수집의 다음 단계를 익힙니다. 동적 웹페이지, XPATH, 이미지 수집, 여러 URL 크롤링부터 두 도구를 함께 쓰는 실전 프로젝트까지 다룹니다.

1. 수업준비
2. 수업자료 다운로드
3. 최강 크롤링: Selenium 기본
4. Selenium 실전 연습
5. 다양한 Selenium 중급 기능
6. XPATH 와 Selenium
7. 현업 최강 크롤링 프레임워크: Scrapy 이해와 환경구축
8. Scrapy 프레임워크 코드 작성법
9. Scrapy 프레임워크 중급
10. Scrapy 와 동적 페이지 크롤링
11. Scrapy 추가 기능 이해
12. Scrapy 실전 프로젝트
13. Outro
14. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

10. MySQL과 데이터베이스 부트캠프

영상 41개 · 8시간 46분

데이터베이스와 SQL 기초부터 실제 데이터로 연습하는 GROUP BY, JOIN, 서브쿼리, 파이썬 MySQL 연동까지. 설치부터 코드와 자료, 실전 문제 풀이로 익히는 입문 강의입니다.

1. 수업 준비 및 환경 설치
2. 데이터베이스와 RDBMS 이해 (업데이트)
3. MySQL 과 MySQL Workbench 설치
4. SQL 기초 문법의 이해 (데이터베이스 만들기)
5. SQL 기초 문법의 이해 (데이터 다루기)
6. [참고] 데이터베이스 관리자를 위한 기본 관리 기능
7. 실제 데이터베이스로 연습하는 SQL 과 데이터 분석
8. 실제 데이터베이스로 연습하며 익히는 중급 SQL (FOREIGN KEY 와 HAVING)

9. 실제 데이터베이스로 연습하며 익히는 중급 SQL (JOIN 과 SUBQUERY)
10. 실전 문제 풀어보며 복합 SQL 익숙해지기
11. [참고] 개발자와 데이터베이스 관리자를 위한 인덱스
12. 파이썬으로 다루는 MySQL
13. 데이터 수집부터 저장까지 파이썬 기반 MySQL 다루기
14. Outro 와 MySQL 활용/학습 로드맵
15. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

11. 중고급 SQL과 실전 데이터 분석 101 문제 풀이

영상 43개 · 9시간 8분

SQL 기초 다음 단계: 문자열·날짜 함수, 상관서브쿼리, WITH, 윈도우 함수를 실제 비즈니스 데이터와 101개 문제로 익힙니다. SQL 코딩테스트와 현업 데이터 분석을 위한 중고급 과정입니다.

1. 강의 소개와 데이터 전분야, 현업 이해하기
2. 강의 환경 구축
3. 수업 자료와 기본 SQL 정리
4. SQL 함수 정리하기
5. 중고급 서브쿼리
6. 연습문제로 빠르게 익히는 복합 쿼리
7. 다양한 중고급 SQL
8. 실전 문제 풀며 익히는 실전 데이터 분석/SQL 코딩테스트
9. 고급 SQL 윈도우 함수
10. 문제 풀며 익히는 고급 SQL 윈도우 함수
11. 실전 문제 풀며 익히는 복합 SQL
12. OUTRO 와 향후 학습 방향 이해하기
13. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

12. 몽고DB 와 NoSQL 빅데이터 부트캠프

영상 41개 · 9시간 13분

NoSQL과 MongoDB 입문부터 CRUD, Aggregation, 파이썬 연동까지. 실제 영화 데이터 문제를 풀고, 크롤링으로 수집한 데이터를 저장·분석하며 활용법을 익힙니다.

1. 강의 준비

2. 수업자료 다운로드
3. NoSQL 이해
4. 몽고DB 준비
5. 몽고DB 기본 명령 이해하기
6. 몽고DB Aggregation 기본 명령 이해하기
7. 몽고DB Aggregation 고급 명령 이해하기
8. 프로그래밍으로 제어하는 몽고DB
9. [참고] 몽고DB 중급: 인덱스와 텍스트 검색 이해하기
10. 파이썬으로 데이터 수집부터 몽고DB 저장과 분석까지 해보기
11. 몽고DB 향후 활용과 학습 로드맵
12. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

13. 처음하는 파이썬 데이터 분석

영상 58개 · 12시간 30분

파이썬 기본 문법 다음 단계에서 pandas 데이터 전처리·가공·분석과 Plotly 시각화를 익힙니다. 코로나·이커머스 실제 데이터로 EDA를 실습하는 Dave Lee의 온라인 강의입니다.

1. 강의 소개와 수업전 알아둘 사항
2. 주피터노트북 설치 (사전 준비)
3. 데이터 분석을 위한 파이썬 문법 정리
4. 데이터 분석을 위한 다양한 데이터 포맷 이해와 파이썬 활용
5. pandas 기본 문법과 탐색적 데이터 분석 이해 및 활용
6. 탐색적 데이터 분석의 이해와 데이터 분석 기본 패턴 익숙해지기
7. 데이터 전처리를 위한 pandas 라이브러리 사용법 익히기
8. 실전 파이썬 데이터 전처리로 코로나 현황 이해하기
9. 데이터 분석을 위한 최신 시각화 라이브러리 사용법
10. 가장 핫한 이커머스 데이터, 실제 데이터 분석하기
11. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

14. 처음하는 파이썬 머신러닝 부트캠프

영상 66개 · 15시간 29분

파이썬 머신러닝을 실제 Kaggle 문제로 익힙니다. 데이터 분석·가공부터 분류·회귀·군집화, 교차 검증과 하이퍼파라미터 튜닝, 예측 결과 제출까지 단계별로 실습합니다.

1. 강의와 수업 진행 과정 소개
2. 수업준비
3. 배경지식으로 데이터 사이언스 시작하기
4. 실제 문제 풀어보며, 머신러닝 기본 시작하기 (EDA)
5. 실제 문제 풀어보며, 머신러닝 기본 시작하기 (Feature Engineering)
6. 분류 머신러닝 기법 이해하기
7. 머신러닝 성능 평가와 튜닝하기
8. 다른 방식으로 분류 정확도 높여보며 익히는 머신러닝
9. 머신러닝 회귀 모델 적용하며 익히기
10. 머신러닝 클러스터링 모델 적용하며 익히기
11. Outro 및 향후 학습 진행 가이드
12. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

15. 딥러닝과 파이토치(PyTorch) 부트캠프

영상 97개 · 20시간 59분

딥러닝 이론과 PyTorch 구현을 함께 익힙니다. 필요한 수학과 텐서부터 신경망, CNN·RNN·LSTM, 전이학습과 Vision Transformer, Kaggle 문제 제출까지 단계별로 실습합니다.

1. 강의와 수업 진행 과정 소개
2. 딥러닝 개념 이해를 위해 꼭 필요한 기본 배경지식 (이론)
3. 파이토치(PyTorch) 기본 문법 정리 (실습 중심)
4. 딥러닝 구현에 필요한 Numpy 라이브러리 사용법 정리 (실습 중심)
5. 파이토치(PyTorch) 텐서 연산 관련 수학과 구현 정리 (이론+실습)
6. 딥러닝 핵심 이론 이해 (이론 중심)
7. 딥러닝 기본 구조 구현 (실습 중심)
8. 딥러닝 학습 구현하기 (실습 중심)
9. 다양한 Activation Function 정리 (이론+실습)
10. 다양한 Optimizer 정리하기 (이론 중심)
11. Classification 문제 딥러닝 적용하기
12. 딥러닝 구조 개선하기 (실습 중심)
13. 딥러닝 Regularization 기법 정리 (이론 중심)
14. 이미지를 위한 딥러닝 기본: CNN 이해 (이론+실습)
15. 순서가 있는 데이터를 위한 딥러닝 기본: RNN 과 LSTM 이해 (이론 중심)
16. 순서가 있는 데이터를 위한 딥러닝 기본: RNN 과 LSTM 적용해보기 (실습 중심)
17. 최신 딥러닝 기술 활용을 위한 지름길: 전이 학습 (Transfer Learning) 이해
18. Transfer Learning 을 위한 이미지 주요 모델 핵심 이해 (이론 중심)

19. 딥러닝 중급: 전이학습으로 최신 Visition Transformer 모델 적용해보기 (실습 중심)
20. 딥러닝 중급: 실전 캐글 (Kaggle) 문제로 실제 문제 풀어보기
21. Outro
22. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

16. 처음하는 파이썬 중급, 백엔드와 웹기술 부트캠프

영상 62개 · 13시간 54분

파이썬 중급 문법과 Flask로 백엔드·웹기술의 기본기를 익힙니다. HTTP·REST API, Jinja2, MySQL·MongoDB와 로그인부터 A/B 테스트·구독 기능이 있는 블로그 구현까지 실습합니다.

1. 강의 준비
2. 강의 자료와 강의전 알아야할 파이썬 기본문법
3. 풀스택 큰그림 이해하기
4. 파이썬 flask 시작하기
5. flask 깊은 이해를 위한 파이썬 중급 문법
6. 파이썬 flask 기본과 웹기술
7. flask 로 백엔드와 프론트엔드 둘다 구현하기
8. flask 와 보다 다양한 프론트엔드
9. 다양한 flask 백엔드 기능
10. 실전 블로그 풀스택으로 구현하기: 기획과 구조 잡기
11. 실전 블로그 풀스택으로 구현하기: 데이터베이스 셋업
12. 실전 블로그 풀스택으로 구현하기: flask 로그인 기능과 라이브러리
13. 실전 풀스택 블로그 구현을 위한 객체 지향 중급 이해
14. 실전 ABTest 기능을 포함하는 블로그 풀스택으로 구현하기
15. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

17. 파이썬 중급 백엔드 FastAPI 부트캠프

영상 57개 · 12시간 53분

FastAPI 기본 문법에서 SQLAlchemy와 비동기 실행까지 익힙니다. 타입 힌트·Pydantic·인증과 세션을 정리하고, 웹서비스를 MVC 구조와 비동기 DB 실행으로 개선하는 프로젝트를 실습합니다.

1. 강의 상세 소개와 개발 환경 준비
2. 큰 그림으로 이해하는 서비스 개발과 FastAPI

3. FastAPI 기본 문법과 유용한 기능
4. FastAPI 라우팅
5. FastAPI 타입힌트
6. FastAPI 와 HTTP 메서드
7. FastAPI 와 Pydantic 모델
8. FastAPI 응답 모델 및 클래스
9. FastAPI 리퀘스트(Request) 와 예외처리
10. FastAPI 템플릿 기본
11. FastAPI 고급 템플릿 기능
12. FastAPI 와 데이터베이스
13. FastAPI 와 비동기 실행
14. FastAPI 비동기 SQLAlchemy
15. FastAPI 인증 (Authentication)
16. FastAPI 실전 프로젝트
17. FastAPI MVC 모델 기반 실전 프로젝트
18. FastAPI MVC 모델 + 비동기 DB 실행 실전 프로젝트
19. 강의 마무리 및 향후 학습 가이드
20. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

18. 탄탄한 프런트엔드 기본 부트캠프

영상 79개 · 17시간 34분

HTML5·CSS·바닐라 JavaScript와 ES6 기본기를 체계적으로 정리합니다. 반응형·호환성·DOM과 이벤트를 익히고, 빈 파일부터 실제 웹페이지와 인터랙션을 구현합니다.

1. 강의 준비
2. 모던 웹 기본 기술 이해
3. 모던 웹의 핵심 상세한 CSS 기본
4. 모던 웹의 핵심 상세한 CSS 기본 프로퍼티
5. 모던 웹의 핵심 상세한 CSS 배치와 애니메이션
6. 모던 웹의 핵심 중급 CSS와 반응형 기능
7. 모던 웹과 레이아웃 핵심 CSS flexbox
8. 모던 HTML/CSS 로 상용화도 가능한 모던 웹페이지 만들어보기
9. 모던 웹을 위한 최신 Javascript (VanillaJS) 기본 지식과 변수/조건문
10. 모던 웹을 위한 최신 Javascript (VanillaJS) 함수와 객체
11. 모던 웹을 위한 최신 Javascript (VanillaJS) 반복문/배열
12. 모던 웹을 위한 최신 Javascript (VanillaJS) 중급

13. 모던 웹 제어를 위한 최신 Javascript (VanillaJS)
14. 모던 프런트엔드 기술로 상용화도 가능한 모던 웹페이지 만들기
15. 강의 마무리와 추가로 참고하면 좋을 기능 구현
16. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

---

19. 풀스택을 위한 도커와 최신 서버 기술

영상 60개 · 12시간 20분

도커 이미지·컨테이너·Dockerfile·Compose를 예제로 익히고 리눅스·nginx·AWS·HTTPS까지 연결합니다. 7개 컨테이너로 웹서비스를 구성하고 실제 EC2 서버에 배포합니다.

1. 강의와 수업 진행 과정 소개
2. 모던 서버 기술 관련 배경지식 이해
3. 클라우드 서비스(AWS 서버 구축)
4. 수업 준비
5. 참고: 도커를 위한 리눅스 사용법 요약
6. 리눅스, 맥, 윈도우에서의 도커 환경 구축
7. docker 주요 명령 익히기
8. Dockerfile 사용법 기본
9. 도커 활용을 위한 추가 명령 익히기
10. Docker Compose 사용법 기본
11. 웹서버 이해와 도커로 웹서버 구축하기
12. nginx 웹서버로 Reverse Proxy 도커 구축하기
13. 클론코딩 - 실제 서비스 구축하기
14. HTTPS 지원 중급레벨 서비스 구축하기 (추가 강의)
15. 7개 도커로 중급레벨 서비스 구축하기 (추가 강의)
16. 7개 도커 운영 및 DevOps 및 향후 로드맵
17. [참고] 가장빠른 풀스택 로드맵을 위한 FASTAPI 기반 도커 환경 구축
18. 강의 완강 인증서 발급
19. 강의 자료 온라인으로 보기

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

20. 풀스택을 위한 Flutter 앱개발 부트캠프

영상 94개 · 24시간 30분

Dart 기본기부터 Flutter 위젯·상태 관리, Firebase 인증과 Firestore까지 익힙니다. 화면 예제와 프로젝트를 직접 만들며 앱 개발 흐름을 연결하는 풀스택 Part4 강의입니다.

1. 시작하기(수업 준비)
2. 강의 자료와 Flutter 와 Android Studio 설치
3. Dart 시작하기
4. Dart 객체지향 프로그래밍
5. Dart 비동기 프로그래밍
6. Flutter 시작하기
7. Flutter 위젯 익히며, 바로 만들어보기1
8. Flutter 위젯 익히며, 바로 만들어보기2
9. Flutter 위젯 익히며, 바로 만들어보기3
10. Flutter 중급 위젯 이해하며, 바로 만들어보기1
11. 플러터 개발에 챗GPT(chatGPT) 활용 팁
12. Flutter 중급 위젯 이해하며, 바로 만들어보기2
13. Flutter 중급 위젯 이해하며, 바로 만들어보기3
14. Flutter 중급 이해1
15. Flutter 중급 이해2
16. Flutter와 Firebase: 프론트엔드를 넘어 백엔드까지
17. Flutter와 Firestore: 프론트엔드를 넘어 백엔드 데이터베이스까지
18. 최종 프로젝트로 익히는 실전 Flutter
19. Outro
20. 강의 완강 인증서 발급

강의 상세 보기 수업별 전체 목차

강사 Dave Lee · 잔재미코딩
現 노이먼스 & 튜링스 CTO · 前 쿠팡 수석 개발 매니저 / Principal Product Manager · 前 삼성전자 개발 매니저

문의 dream@fun-coding.org
https://www.fun-coding.org/course/full-roadmap

수강료·자료 이용 조건·환불 규정은 위 상세페이지에서 확인해 주세요. 영상 시간은 영상 길이의 합계이며, 실습·과제·상담 시간은 포함하지 않습니다. 소개서 작성일 2026-11-11. 강의 업데이트에 따라 목차와 영상 시간이 달라질 수 있습니다.