

교육 과정 소개서.

[오프라인] 효율적이고 안정적인 iOS 코드 설계 : 함수형 & 선언형 프로그래밍 패러다임



코스요약

코스명	효율적이고 안정적인 iOS 코드 설계 : 함수형 & 선언형 프로그래밍 패러다임
기간	2025년 3월 27일 (목)~2025년 4월 24일 (목)
일정	(목)요일 19:00 ~ 21:00 (회 당 2시간 / 총 10시간)
장소	패스트캠퍼스 강남 강의장 (강남역 4번 출구, 미왕빌딩)
준비물	개별 노트북
수강료(정가)	489,000원
문의	고객센터

수강신청안내

결제 완료된 뒤, 패스트캠퍼스 홈페이지 내 마이페이지 > 내 강의 보기를 통해 강의의 등록현황을 확인하실 수 있습니다.

결제를 완료하신 수강생 분들께는 강의에 대한 자세한 사항을 개강 일주일전, 3일전, 1일전 각각 메일과 문자를 통해 별도로 안내드립니다.



코스목표

iOS 개발자를 위한 함수형 프로그래밍(FP)과 선언형 아키텍처 강의입니다. FP의 기초부터 고급 패턴, 그리고 Combine을 활용한 선언형 프로그래밍까지 폭넓게 다루며, 이론과 실습을 통해 실무에서 즉시 활용할 수 있는 역량을 키웁니다.

코스정보

최근 함수형 프로그래밍(FP)과 선언형 아키텍처에 대한 관심이 더욱 높아지고 있습니다. 예측 가능한 코드, 유지보수성 향상, 멀티스레드 환경에서의 안정성 등 실무에서 FP의 필요성이 커지고 있기 때문입니다. 이 강의에서는 네이버, 쿠팡 등 우수 IT기업에서 재직하신 권문범 iOS 개발자와 함께 순수 함수, 불변성, 고차 함수, 함수형 데이터 구조, 선언형 설계 패턴 등을 실무에서 더 좋은 코드를 설계하는 법을 배웁니다. 더 직관적이고 유지보수하기 좋은 코드를 설계해 버그를 줄이고, 개발 생산성을 극대화하는 방법을 배워보세요.

강사소개



권문범

Coupage - Staff Software Engineer

Phoenix Dart - Director / Head of Engineering

NAVER Corp - Tech Lead & DevOps Part Lead / iOS Developer

Wemakeprice - iOS Developer

Uangel Corporation - iOS Developer

“ 하드웨어의 발전으로 인해 멀티 프로세스와 멀티 스레드의 시대를 넘어, 코루틴을 활용한 동시성 프로그래밍 기법까지 등장하게 되었습니다. 객체지향 프로그래밍은 대규모 시스템 설계와 협업을 가능하게 해주었습니다. 하지만 개발자들은 고도화된 동시성 프로그래밍 환경에서 발생할 수 있는 Race Condition으로 인한 자원 관리 문제와 이로 인한 사이드 이펙트로 어려움을 겪고 있습니다. 런타임에서의 불안정성은 점차 높아지고 있으며, 이를 제어하기 위한 다양한 방법들이 제안되고 사용되고 있습니다. Apple이나 Google과 같은 First-party 개발사들은 SDK를 통해 이러한 이슈들을 보다 쉽게 해결할 수 있도록 여러 가지 API를 설계하여 제공하고 있습니다. 이러한 철학과 방법들에 대해 함께 배우고자 합니다. 이 강의는 제가 사내외에서 수많은 강연을 진행하면서 다뤄던 내용입니다. 다소 어려운 주제인 만큼 많은 분들이 중도에 포기하거나, 수료 후에도 완전히 이해하지 못하는 경우가 많습니다. 그러나 이러한 어려운 주제를 이해하고 자신의 것으로 만들 수 있는 의욕 있는 분들이 많아지기를 바랍니다. 아직도 많은 개발자들이 함수형 프로그래밍과 선언형 아키텍처로 작성된 코드를 이해하지 못하고 있습니다. 저는 이번 강의를 통해 기초적인 틀을 제시하고, 그 위에 더 깊은 개념과 원리들을 쌓아가기를 희망합니다. 어려운 주제에 도전하고 이를 자신만의 지식으로 만들어 가고자 하는 개발자들의 많은 참여를 기대합니다. ”



커리큘럼

- 1주차 ● 함수형 프로그래밍 기초**
 - 함수형 프로그래밍이란?
 - 명령형 vs 선언형
 - 순수 함수, 불변성, 고차 함수 개념
 - 함수형 프로그래밍이 해결하는 문제 (상태 관리, 버그 감소, 테스트 용이성 등)

- 2주차 ● 함수형 프로그래밍 심화**
 - 함수형 데이터 구조와 패턴
 - 커링(Currying)과 부분 적용(Partial Application)
 - 함수 컴포지션(Function Composition)
 - 모나드, 펑터(Functor), Either 타입
 - Swift에서의 함수형 스타일 적용 방법

- 3주차 ● 선언형 아키텍처 기초**
 - 선언형 프로그래밍이란?
 - 명령형 프로그래밍과의 비교
 - Swift의 선언형 API (Combine 기본 적용)
 - 선언형 프로그래밍의 장점과 실무 적용 사례

- 4주차 ● 선언형 아키텍처 설계**
 - 선언형 아키텍처 설계 방법
 - 상태 관리 및 반응형 패턴
 - Combine을 활용한 선언형 설계 적용 방법
 - 선언형 아키텍처의 테스트 전략

- 5주차 ● 함수형 & 선언형 패러다임 실전**
 - 실제 프로젝트에서 함수형 프로그래밍과 선언형 아키텍처 적용 방법
 - 유지보수와 확장성을 고려한 설계 패턴
 - 실무에서 마주하는 함수형 프로그래밍의 한계와 해결법



수강환경

패스트캠퍼스 강남강의장

서울시 강남구 강남대로 364 미왕빌딩



❖ 강의에 따라 강의장이 변경될 수 있습니다.