

커리큘럼

- Dart 언어 기초부터
- Flutter 핵심 이론과 주요 위젯 사용법
- Flutter + Firebase 사용법
- GPT를 활용한 Flutter 웹/앱 서비스 개발 예시

특징

- Dart 언어 습득을 위한 과제를 내서 새로운 언어를 익숙하게
- 위젯마다 사용 방법을 반복하여 기초를 다지는 수업
- Flutter와 GPT를 활용한 빠른 개발 방법

목차

1. Flutter
 - 소개
 - RN과 Flutter의 차이
 - 안드로이드 스튜디오 설치
2. Dart
 - 변수
 - 데이터 타입
 - 함수
 - 클래스
 - 컬렉션
 - 연산자
 - 조건문
 - 반복문
3. Dart 객체지향 프로그래밍
 - 상속
 - 추상 클래스, 제네릭
 - Static, Cascade
 - 비동기 프로그래밍
4. Flutter 기초 위젯을 활용한 화면 구성1
 - Flutter 실행

- VSCode 설정
 - Container 기본 개념
 - Row, Column
 - GPT 활용 방안
 - AppBar, Stack, Align 위젯
 - Expanded, Text, ScrollView 위젯
 - 투두 리스트 또는 날씨 앱 화면
5. 기초 위젯을 활용한 화면 구성2
- Font, Image, Asset 위젯
 - Icon, IconButton 위젯
 - 비디오 플레이어 앱 화면
 - TextField
 - MaterialApp
 - 회원가입 화면
6. 뽀모도로 앱 제작
- State
 - Interactivity
7. 중급 위젯 1
- Stateful 위젯
 - 체크박스, 라디오, 슬라이더, 스위치, 폼, 리스트뷰
 - 설문조사 화면 구성
8. 중급 위젯 활용 2
- GridView, PageView 위젯
 - 인스타 게시판 구성
9. 중급 위젯 활용 3
- AlertDialog, BottomSheet, TabBar, SizedBox, Card 위젯
 - Bottom Navigation Bar, GestureDetector, Buttons 위젯
 - 이용 약관, 메인 화면 구성
10. API 연결
- Data Fetching
 - Navigation
11. Flutter 심화 이론
- 생명 주기, Key, Navigator, Routes

- Provider, ChangeNotifierProvider, MultiProvider, FutureProvider, Consumer

12. Flutter + Firebase

- 기존에 만들어진 프로젝트와 Flutter 연동
- Firebase Authentication
- 회원가입/로그인 기능 구현

13-15. 최종 프로젝트: 간단한 서비스 만들어보기

- 프로젝트 주제 미정

위젯 종류

1. 초급 위젯(11가지)

1. 기본적인 기능
2. 간단한 사용법
3. 기초적인 레이아웃 구성
4. 낮은 학습 곡선

1-1. 종류

- 1.Container
- 2.Row
- 3.Column
- 4.Text
- 5.Image
- 6.Icon
- 7.AppBar
- 8.ScrollView
- 9.Expanded
- 10.TextField
- 11.MaterialApp

2. 중급 위젯(16가지)

1. 고급기능
2. 복잡한 사용법
3. 상태관리와 이벤트 관리

4. 높은 학습 곡선

종류

- 1.StatefulWidget
- 2.ListView
- 3.GridView
- 4.PageView
- 5.Form
- 6.Checkbox
- 7.Radio
- 8.Slider
- 9.Switch
- 10.AlertDialog
- 11.BottomSheet
- 12.TabBar
- 13.SizedBox
- 14.Card
- 15.BottomNavigationBar
- 16.GestureDetector

초급, 중급 구분한 근거

1. 상태관리 : StatelessWidget에서 StatefulWidget으로 넘어갈 때 상태 관리의 개념이 포함됨
2. 사용자 입력 : TextField와 같은 기본 입력 필드를 다루는 것에서 Form 과 같은 복잡한 사용자 입력 처리
3. 복잡한 레이아웃 : Row, Column에서 복잡한 스크롤 목록(ListView)이나 그리드 레이아웃(GridView)