

FLUTTER DEVELOPMENT

هدف : ساخت اپلیکیشن‌های واقعی موبایل با Flutter

جلسه ۱: Introduction & Architecture

- Hot Reload ،Flutter Engine ،Widgets
- تمرین عملی :** نصب Flutter و VSCode ، ایجاد اولین پروژه

جلسه ۲: Building App from Scratch

- Scaffold, AppBar, MaterialApp
- تمرین عملی :** ساخت اپلیکیشن چند صفحه‌ای ساده

جلسه ۳: Flutter Widgets

- Text, Image, Container, Row, Column, ListView
- تمرین عملی :** طراحی صفحه پروفایل ساده

جلسه ۴: Layouts & UI Design

- Stack, GridView, Padding, Margin
- تمرین عملی :** طراحی صفحه فروشگاه یا پروفایل پیشرفته

جلسه ۵: State Management

- Provider/Riverpod ،setState
- تمرین عملی :** ساخت Counter App با مدیریت State

جلسه ۶: Animation & Gestures

- AnimatedContainer, Hero, Tween
 - GestureDetector
- تمرین عملی :** انیمیشن کارت‌ها و واکنش به لمس

جلسه ۷: Flutter Packages

- نصب و استفاده از پکیج‌ها (pub.dev)
- تمرین عملی: افزودن package برای بارگذاری عکس یا Toast

جلسه ۸: API Integration

- JSON parsing، HTTP requests
- تمرین عملی: نمایش کاربران یا اخبار از API

جلسه ۹: Firebase Introduction

- Authentication, Firestore
- تمرین عملی: ثبت نام و ورود کاربران با Firebase

پروژه پایان ماژول:

- اپلیکیشن چندصفحه‌ای با لیست مقالات یا محصولات، امکان افزودن به علاقه‌مندی‌ها