

Flutter

native
cross platform

← عنوان اعلیٰ موبائل آپلیکیشنز کی طرف سے

Native → Android
Java, Kotlin
Swift
iOS
Objective-C

← فائنل اعلیٰ موبائل آپلیکیشنز کے لیے

← مسئلہ ان کے طور پر اپنی اپنی (ازم) زبانوں کے ساتھ

Performance کو بہتر بنانا

Flutter

Cross Platform

Android, iOS, desktop, web

Cross Platform → کراس پلٹ فارم

کوڈ ایک جگہ پر لکھ کر run کر کے
Android, iOS, desktop, web
پر چلا سکتے ہیں (وقت و بھروسہ)

مطوبین

Flutter
G Fram Work

Dart

لغة برمجة
+ O P P

ممكن في
Database
تخزين
البيانات

صورة ملفات وأوقات
تستخدمها ومن حداثي كامله

Flutter widgets → مكونات / عناصر / مركبات

صورة على شكل العنفة

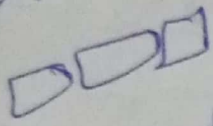
أمثلة
widgets

① Row

② Column

⑤ center

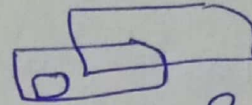
③ Stack ④ Padding



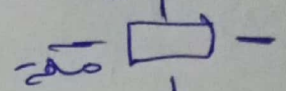
صورة هبة



صورة على هبة
تور



صورة صورة لور



صورة ويحيطها فلاح

4 يمكن تحريك / تكبير / أو تغيير widgets خاصية

5 أخطاء نظام فلاير وحلها

Dart

الكل

Flutter rules
box constraints

الكل

الكل

الكل

Flutter
ديجيت

تكملة

الكل

الكل

2

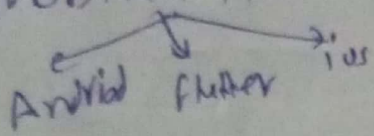
شماره
شروع

Road map Flutter

To be Junior Flutter developer

موسو نصبه كاي Mobile Apps developer

فلتر 2017



Flutter

Kotlin → Android
Swift → iOS
Objective-C

1 Dart

2 build UI → user interface

اعمل انا ببناء فلتر
اعمل حالة زماي مديون
الشكل العام كاي انا

كانه يتعامل
مع حالة
طامة
اولا في مقلات

3 Basic user Input

اذا استقبل قيم من الينور انا
مثال الالكم

4 Navigation

اذا انا اكر من انا واستقل مديون

facebook → none
→ index
→ profile
etc

5 Networking ⇒ [API]

ممكن انا وانا انا مع الالكم
واحيي مديون

6 data Storage

اذا انا انا

الانك مديون
تلفون الينور

remote
local

اذا انا انا
مديون

اول (6) خطوات - كذا اناسيا basic
و كذا اناسيا فم Junior flutter developer
+ مرسوم كذا مع نصي
2-3 -> APPS

2 ممكن استعمل اني كذا - اني اعقل ما زما كذا
Junior

1 structure APP
استعمل كذا Design Pattern

2 كذا اناسيا اني Junior كذا
Git مرسوم كذا

Flutter for beginner
اول 7 خطوات
كذا مرسوم كذا

mvvm with block
خطوة مرسوم كذا
Git مرسوم كذا

4

Road map for Flutter

omar Ahmed

1 Dart

فحصي جوتوا كيتي
Dart

document
زنگنه, 19

basic

فحصي

roc

فحصي

Tour

فحصي

Language Tool

فحصي

in Dart

فحصي

فحصي

فحصي

Effective dart
الزنگنه, 19
فحصي

2

Core

Basic-layout
Assets-
Animations
Scrolling-Input

Ps Algorithms
Design Pattern
problem solving

styling
Theming
Routing
DI
State Management

Google Flutter → landing Page - Docs - widget catalogs
فحصي اولي

3 Data storage

Networking
Dio - Retrofit

File base
DB - FCM - etc

فحصي

local DB

Database

sqflite

hive

shared
Preference
caching

4 others
Google Maps APIs
Payment Gateway
Testing (unit - integration)
APP
Deployment
Performance Profiling
Native Channel
Adaptive
(web - Desktop)

كتبه لي في تويتر

① * Grokking Algorithms
مكتبة خوارزميات وألغوريثم

② * A Clean code
→ مكتبة omar Ahmed لكتابة كود نظيف

③ * Head First OOAD

④ * Good code, Bad code
يعني مكتبة كتبت Clean code لكي لا يكون كود غريب
يعني

⑤ * Head First Design Pattern
مكتبة معلومات فيل صافر الكتيبتة
أكون كاتبة off

⑥ كتبته بالترتيب طاولتيهم يعني

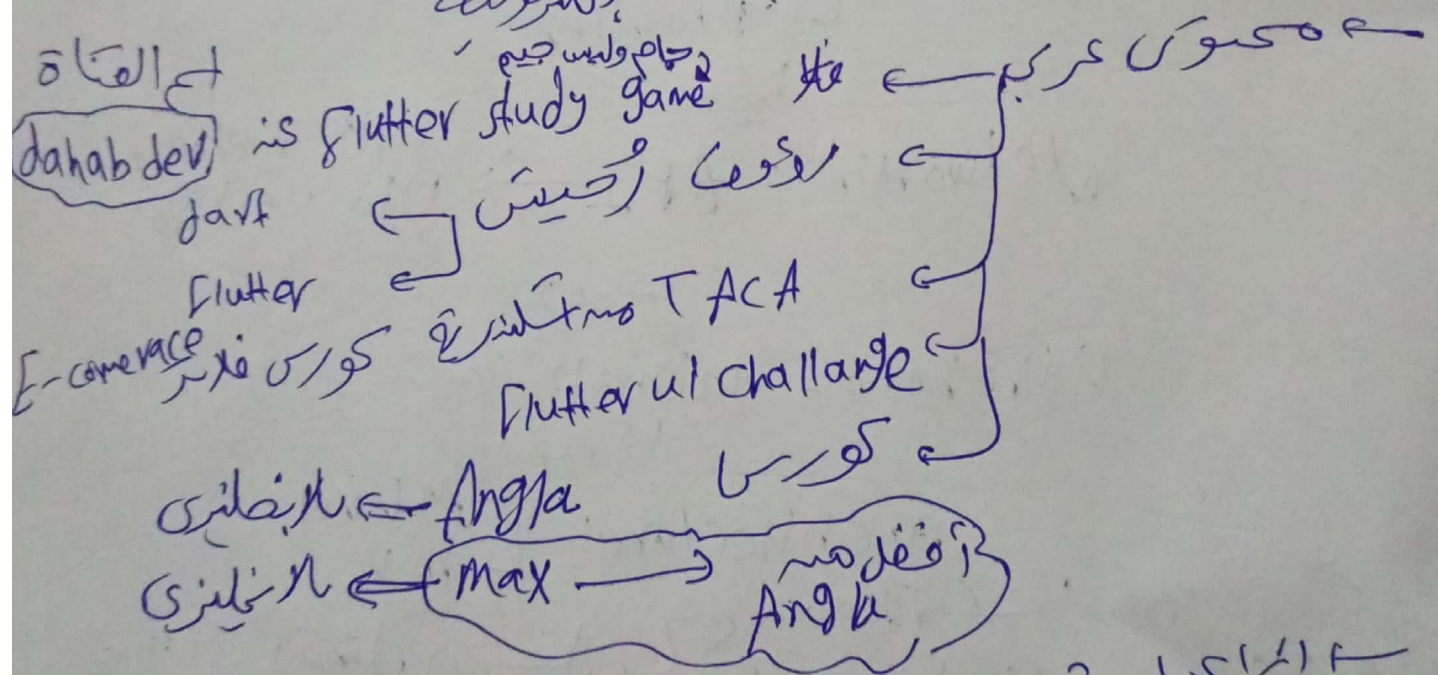
بودی که احمد فتی مع عربی الفصحی و فلاتر

فلاتر

الطبعة من واد مساحة كبيرة ١٠٠ ميا
للفروض السطحية يكون مساحة صغيرة ففلاتر
لازم منك من الخطوط السطحية من السطحية
تأكد من كلا العوارى من السطحية - فلاتر ففلاتر

الرائد احسن اثنى و فلاتر كوس فلاتر
لن طريقة انه آكل Commerce - ففلاتر التجارة
الإلكترونية

احسن طريقة اعمل فلاتر
To-Do-APP المساحة الإلكترونية



الرائد استقل فلاتر
لن اعمل ٣ لا مختلفة بأفكار مسوقة و اعمل لن
فلاتر CV لا شركة

Road map to Flutter

Binary++ قناة

المبتدئين

أفضل طريقة لتعلم فلاوتر

Dart Basics
opp

① لغة البرمجة Dart

② Framework Flutter

من أين تأتي فلاوتر

Assets

البيانات الساكنة
والصور
والخطوط
والأيقونات

Advanced

Package

Local Storage

Shared Preferences
SQLite

الإدوات

widgets

الأدوات (widgets)

Flutter for beginner

state management

- Bloc - cubit
- GetX
- Provider

لغة كس

Networking: API $\xrightarrow{\text{متوسط}}$ HTTP Request Dio package

لغة كس

Fivebase - animation

لغة كس

Architecture: \rightarrow MVVM
 \rightarrow MVC

من أين تأتي

في إنترنت
ويكون لديك نام
مكتبة جويل
APP stored