



Local Storage - Shared Preferences

الأسبوع | الخامس والسادس

المقدم | نجاح العجاجي

What is local storage? 01

Importance of local storage 02

local storage VS cloud storage 03

Shared Preferences 04

Shared Preferences implementation 05



We will cover

هي الطريقة التي يستخدمها التطبيق لحفظ البيانات **داخل الجهاز نفسه** بدون الحاجة للإنترنت.

يحفظ البيانات الخاصة بالجهاز الواحد، مثل:

- اسم المستخدم بعد تسجيل الدخول
- إعدادات اللغة
- إعدادات الثيم (فاتح/غامق).

:FLUTTER في LOCAL STORAGE في أنواع

SHARED PREFERENCES • يخزن البيانات بصورة بسيطة (KEY-VALUE).

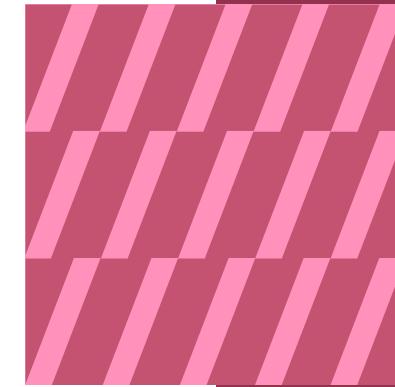
HIVE • أيضاً (KEY-VALUE) لكن بشكل أقوى لتخزين بيانات أكبر وأعقد.

SQILITE • يخزن البيانات في قاعدة بيانات.

FILES • ملفات كبيرة (صور، صوت، PDF).

WHAT IS LOCAL STORAGE?

IMPORTANCE OF LOCAL STORAGE



للتخزين المحلي فوائد عديدة منها:

- تسريع تجربة المستخدم.
- العمل بدون إنترنت.
- حفظ الإعدادات الشخصية لكل مستخدم.
- تحسين الأداء واستهلاك البيانات.

تبقى البيانات موجودة حتى لو أغلق التطبيق، وتحذف عند حذفها من التطبيق أو عند حذف التطبيق بالكامل.

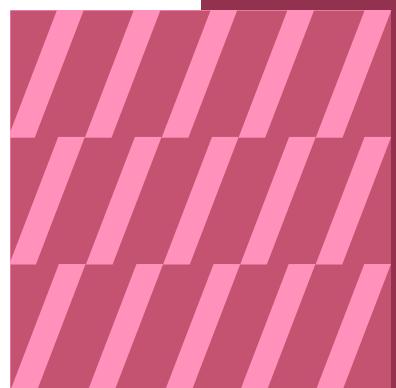
:LOCAL STORAGE .1

- تُخْرِّج البيانات داخل جهاز المستخدم نفسه، وُتُستخدم للأشياء البسيطة أو الخاصة بالجهاز فقط (مثل الأعدادات أو الثيم أو اللغة).
- لا تحتاج إلى اتصال بالإنترنت، لكنها لا تنتقل بين الأجهزة ولا تستعاد بعد حذف التطبيق.

CLOUD STORAGE .2

- تُخْرِّج البيانات على خوادم الإنترت (السحابة)، وُتُستخدم للمعلومات العامة أو المشتركة بين الأجهزة (مثل الحسابات أو النسخ الاحتياطية).
- تحتاج إلى اتصال بالإنترنت، لكنها متاحة من أي جهاز ويمكن استرجاعها في أي وقت.

LOCAL STORGE



VS

CLOUD STORGE

هي مكتبة لحفظ بيانات بسيطة على شكل أزواج (KEY – VALUE) داخل الجهاز، وتعتبر أبسط طرق التخزين المحلي.

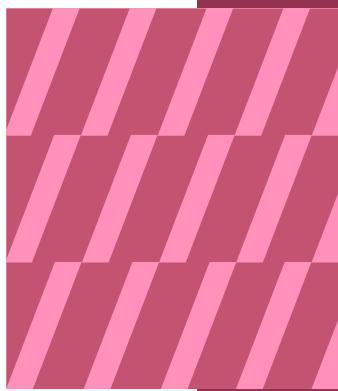
تستخدم لتخزين:

- اسم المستخدم
- الوضع الداكن
- اللغة المفضلة وغيرها

تقبل 5 أنواع من البيانات، وهي:

- BOOLEAN
- INT
- DOUBLE
- STRING
- LIST OF STRINGS

تُخزن جميع البيانات في ملف صغير داخل النظام.



SHARED PREFERENCES

Exstsa slide for your notes :)



شکرا لکم

迟暮
开放