

Local Storage - Shared Preferences

الأُسبوع | 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



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).

أنواع LOCAL STORAGE في FLUTTER:

- **SHARED PREFERENCES**: يخزن البيانات بصورة (KEY-VALUE) بسيطة.
- **HIVE**: أيضا (KEY-VALUE) لكن بشكل أقوى لتخزين بيانات أكبر وأعقد.
- **SQLITE**: يخزن البيانات في قاعدة بيانات.
- **FILES**: ملفات كبيرة (صور، صوت، PDF).



WHAT IS 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 أُغلق التطبيق،
وتُحذف عند حذفها من التطبيق أو عند حذف
التطبيق بالكامل.



IMPORTANCE OF LOCAL STORGE

LOCAL STORGE

VS

CLOUD STORGE

1. LOCAL STORAGE:

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

2. CLOUD STORAGE

- تُخزّن البيانات على خوادم الإنترنت (السحابة)، وتُستخدم 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.

هي مكتبة لحفظ بيانات بسيطة على شكل أزواج (KEY – VALUE) داخل الجهاز، وتعد 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:)



شكراً لكم

گادگه
الجده