Өгөгдөл хадгалж, хандах хэд хэдэн аргууд байдаг. Доорх аргуудын онцлогийг товч бичнэ үү?

* Shared preferences
* Files
* SQLite database
* Firebase realtime database/бие даан судлах/

Дээрх 4 төрлийн арга замын онцлогийг товч бичихдээ доорх 2 асуултанд хариулж бичнэ.

* Тус арга нь ямар өгөгдөлиийг хадгалж, хандахад хэрэглэвэл илүү тохиромжтой вэ?
* Яагаад тохиромжтой вэ?

Shared preferences

Shared preferences нь хэрэглэгчийн сонголт, тохиргоо, програмын төлөвийн мэдээлэл зэрэг бага хэмжээний өгөгдлийг хадгалах түлхүүр-утга хадгаладаг. Shared preferences хэрэглэгчийн тохиргоо, сонголт гэх мэт аппликешныг эхлүүлэх явцад хадгалах шаардлагатай жижиг өгөгдлийн багцыг хадгалахад хамгийн сайн ашигладаг.

Яагаад тохиромжтой вэ:

Shared preferences нь үр ашигтай, хэрэглэхэд хялбар тул бага хэмжээний өгөгдөл хадгалахад тохиромжтой. Мөн өгөгдлийг унших, бичих энгийн API-г өгдөг бөгөөд програмын хувийн санд хадгалагдсан XML файлаар дэмжигддэг.

Files

Файлууд нь текст, зураг болон бусад хоёртын өгөгдөл зэрэг ямар ч төрлийн өгөгдлийг хадгалахад ашиглаж болох уян хатан хадгалах механизм юм.

Яагаад тохиромжтой вэ:

Files нь стандарт файлын оролт гаралтын үйлдлүүдийг ашиглан хялбархан хандаж, удирдах боломжтой тул илүү их хэмжээний өгөгдөл хадгалахад тохиромжтой. Мөн платформоос хараат бус бөгөөд өөр өөр төхөөрөмж болон үйлдлийн системүүдийн хооронд хялбархан хуваалцах боломжтой .

SQL database

SQLite нь сервергүй, харилцаа холбоо бүхий мэдээллийн сангийн удирдлагын систем бөгөөд өгөгдлийг хадгалах, сэргээхэд ашиглаж болно. SQLite нь хэрэглэгчийн профайл, бараа материалын мэдээлэл болон бусад хэрэглээний өгөгдөл гэх мэт асуулга өгөгдлийг хадгалахад хамгийн тохиромжтой.

Яагаад тохиромжтой вэ:

SQLite нь гүйлгээ, индекс, триггер зэрэг өгөгдлийг удирдах хүчирхэг багц функцуудыг хангадаг учраас бүтэцлэгдсэн өгөгдлийг хадгалахад тохиромжтой. Энэ нь мөн хурдан бөгөөд үр ашигтай бөгөөд их хэмжээний өгөгдлийг хялбархан зохицуулж чаддаг.

FireBase

Firebase нь хөгжүүлэгчдэд өгөгдлийг бодит цаг хугацаанд хадгалах, sync хийх боломжийг олгодог cloud дээр байрладаг NoSQL мэдээллийн сан юм. Firebase нь нийгмийн сүлжээний програмууд зэрэг олон төхөөрөмж дээр синк хийх шаардлагатай бодит цагийн өгөгдлийг хадгалахад хамгийн тохиромжтой.

Яагаад тохиромжтой вэ:

Firebase бодит цагийн мэдээллийн сан нь realtime synchronization, conflict автоматаар шийдвэрлэх боломжийг олгодог тул бодит цагийн өгөгдлийг хадгалахад тохиромжтой. Энэ нь хөгжүүлэгчдэд өгөгдлийг хялбархан хадгалах, сэргээх боломжийг олгодог бөгөөд асуулга, офлайн өгөгдөлд хандах зэрэг өгөгдлийг удирдах хүчирхэг функцээр хангадаг.