Időpontfoglaló mobilalkalmazás – Projektösszefoglaló

Ez a projekt egy Android-alapú időpontfoglaló mobilalkalmazás, amely Firebase technológiára épül, és modern, reszponzív felhasználói felületet, valamint teljes adatkezelést biztosít. Az alkalmazás célja, hogy a felhasználók egyszerűen tudjanak hivatalos időpontokat foglalni különböző ügyintézési helyekre.

# Teljesített követelmények

* Firebase autentikáció meg van valósítva: be lehet jelentkezni és regisztrálni.
* Adatmodell definiálása: több külön osztály (User, Office, Service, Booking) reprezentálja a Firestore-ban tárolt entitásokat.
* Legalább 4 különböző activity használata: például LoginActivity, BookingActivity, BookingTimeActivity, ReservationsActivity.
* Beviteli mezők típusai megfelelően vannak beállítva: email mező email billentyűzettel, jelszó csillagozva.
* ConstraintLayout és más layout típusok (pl. LinearLayout, GridLayout) egyaránt használatban vannak.
* Reszponzív megjelenés biztosított különböző kijelzőméreteken, álló és fekvő módban is.
* Legalább 2 különböző animáció használata: például fade, slide, scale animációk az activity-váltásoknál.
* Intentek használata: minden activity elérhető navigációval.
* Legalább egy Lifecycle Hook használata, például onResume adatfrissítésre.
* Legalább 2 Android erőforrás használata, amelyhez engedély szükséges: például CALL\_PHONE és POST\_NOTIFICATIONS.
* 2 különböző rendszerszolgáltatás használata: Notification és AlarmManager.
* CRUD műveletek megvalósultak a foglalások kezeléséhez.
* Legalább 3 komplex Firestore lekérdezés, amelyek indexet igényeltek: például többmezős where feltétel, orderBy, limit kombinációk.

# Fejlesztői összegzés

Ez az alkalmazás a fejlesztő első Android projektje, melynek során betekintést nyert a Firebase használatába, Firestore adatmodellezésbe, Android UI kialakításába, engedélykérések és háttérfolyamatok kezelésébe. A végeredmény egy jól strukturált, felhasználóbarát és stabil rendszer lett, amely a mobilalkalmazások fejlesztésének több fontos területét lefedi.