Dokumentation: Tap'em Gym-App (Phase 3)

DeinName

May 11, 2025

Inhaltsverzeichnis

- 1. Firestore–Modell mit Beispiel-Gym
- 2. Projekt-Setup & Konfiguration
- 3. APK-Erzeugung und Installation
- 4. Test-Checkliste

1 Firestore–Modell mit Beispiel-Gym

1.1 Collection gyms

Leg eine Collection gyms an. Erstelle ein Dokument mit der ID generic:

Security Rules (temporär offen für alle Lesezugriffe):

```
rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /gyms/{gymId} {
      allow read: if true;
      allow write: if false;
    }
  match /users/{userId} {
      allow read, write: if request.auth.uid == userId;
    }
}
```

2 Projekt-Setup & Konfiguration

2.1 Umgebungsvariablen

Lege im Projektstamm zwei Dateien an:

- .env.dev mit dev-API-Keys
- .env.prod mit prod-API-Keys

2.2 Firebase

- 1. Erstelle dein Firebase-Projekt in der Console.
- 2. Lade google-services.json nach android/app/.
- 3. Lade GoogleService-Info.plist nach ios/Runner/.
- 4. Android build.gradle.kts: Plugin com.google.gms.google-services aktiviert.
- 5. iOS in Xcode "Runner" -> "Signing Capabilities" -> "+" -> "GoogleService-Info.plist".

2.3 Flutter-Packages

In pubspec.yaml:

```
dependencies:
 flutter:
    sdk: flutter
 flutter_dotenv: ^5.0.2
 firebase_core:
                   ^5.5.2
 firebase_auth:
 cloud_firestore: ^5.6.6
 shared_preferences: ^2.1.1
 cached_network_image: ^3.2.3
 provider:
                    ^6.0.5
                    ^3.5.0
 nfc_manager:
 json_annotation: ^4.8.0
dev_dependencies:
 flutter_lints:
                     ^5.0.0
                     ^2.4.6
 build_runner:
 json_serializable: ^6.7.0
```

2.4 Build Run

Debug flutter run -d emulator-5554

Release APK flutter build apk -release

Installieren Auf Gerät via USB: flutter install oder
 adb install build/app/outputs/flutter-apk/app-release.apk

3 APK-Erzeugung und Installation

1. Erzeuge Release-Build:

```
flutter build apk --release
```

- 2. Finde die APK unter: build/app/outputs/flutter-apk/app-release.apk
- 3. Übertrage und installiere auf Android-Gerät:

```
adb install -r build/app/outputs/flutter-apk/app-release.apk
```

4 Test-Checkliste

- SplashScreen: Gym-Code generic eingeben \rightarrow Weiterleitung.
- Auth: Registrierung/Login mit E-Mail/Passwort \rightarrow Firestore users/{uid} mit gymld.
- Theme: Farbwerte in Firestore anpassen, App neu starten, neues Theme sichtbar.
- \bullet Offline: Config einmal geladen, dann Gerät offline, App starten \to Fallback aus Shared-Preferences.
- Release Build: APK auf physischen Geräten testen, Debug-Konsole leer, keine Fehlermeldungen.