



Firebase

Fezaan Rehman

Inhaltsverzeichnis

- Was ist Firebase?
- Entstehung von Firebase
- Firebase - Kernfunktionen
- Unterstützte Sprachen
- Preisgestaltung
- Vor - und Nachteile von Firebase
- Demo

Was ist Firebase?

- App-Entwicklungsplattform von Google für mobile und webbasierte Apps
- Backend-as-a-Service Angebot (BaaS)
- Bietet eine Vielzahl von Tools und Diensten

Entstehung von Firebase

- Gründung als Start-Up von Andrew Lee und James Tamplin in 2011
- Release des ersten Firebase-Produkts in 2012
 - “Realtime Database”:
=> API für die Synchronisierung von Anwendungsdaten über Android-, Web- und iOS-Geräte hinweg
- Zusammenschluss mit Google erfolgt im Jahre 2014

Firebase - Kernfunktionen

Entwicklung:

- Realtime Database
- Authentifizierung
- Cloud Storage (Photos/Videos)
- Cloud Firestore (NoSQL)
- Webhosting

Firebase - Kernfunktionen

Freigabe & Überwachung & Optimierung:

- Crashlytics (Echtzeit- Crash Reporting Tool)
- Remote Config (kontrollierte Updates)
- Test Lab
- ...

Unterstützte Plattformen

- Android
- iOS
- Web (JavaScript/TypeScript)
- Flutter
- C++
- Unity

Preisgestaltung

- Sparkplan
=> kostenlos, für kleinere Projekte
- Blaze-Plan
=> mehr Daten = mehr Kosten

Vorteile von Firebase

- Support von Google (Sicherheit, Skalierbarkeit,...)
- Ausführliche Dokumentationen
- Einfache Integration
- Kostenlos für den Start
- Firebase ExtensionHub (viele verschiedene Funktionen zum Installieren)

Nachteile von Firebase

- Keine relationalen Datenbanken vorhanden
- Anbindung an Google Cloud
 - => was den Wechsel zu anderen Plattformen kompliziert macht
- Eingeschränkte Kontrolle

Demo