

Zaawansowane Programowanie Webowe

Lab 9. Firebase + Angular

Cel zajęć:

Poznanie możliwości platformy Firebase i jej wykorzystanie w aplikacji Angularowej.

Narzędzia:

Firebase, konsola: <https://console.firebase.google.com/>

Node.js + menadżer pakietów NPM + edytor kodu lub <https://stackblitz.com>

Firebase is a backend platform for building Web, Android and IOS applications.

Firebase is a Backend-as-a-Service — BaaS.

It offers¹⁸:

- real time database - Firebase supports JSON data, all users connected to it receive live updates after every change - communication is based on Websockets,
- different APIs,
- multiple authentication types - We can use anonymous, password or different social authentications
- hosting platform - The applications can be deployed over secured connection to Firebase servers

Pricing - in Free Spark Plan¹⁹:

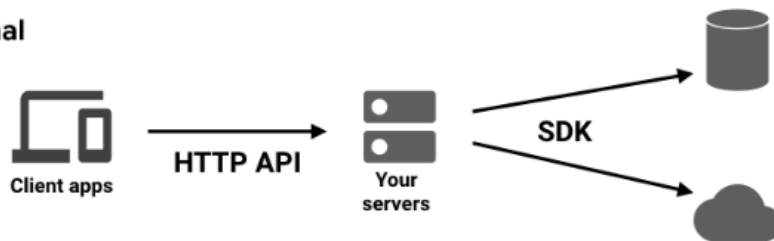
Authentication	10k/month
Cloud Firestore <ul style="list-style-type: none">- Stored data- Network egress- Document writes- Document reads- Document deletes	1 GiB total 10GiB/month 20K/day 50K/day 20K/day
Hosting <ul style="list-style-type: none">- GB stored- GB transferred	1 GB 10 GB/month
& other services including i.a. Machine Learning Kit, Cloud Messaging, Crashlytics	

¹⁸ <https://www.tutorialspoint.com/firebase/index.htm>

¹⁹ <https://firebase.google.com/pricing>

Firestore vs Traditional approach

Traditional



Firestore

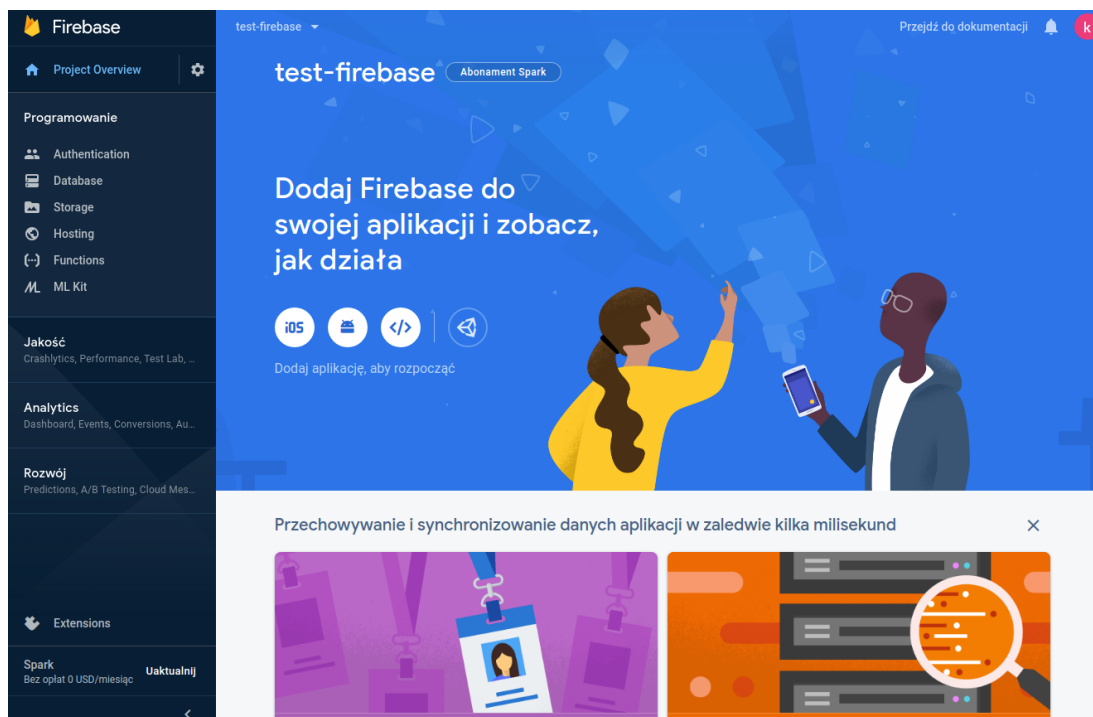


Source: <https://medium.com/firebase-developers/what-is-firebase-the-complete-story-abridged-bcc730c5f2c0>

Pierwsze kroki z Firebase:

- Przejdź do konsoli <https://console.firebase.google.com/>
- Zaloguj się kontem Google
- Na stronie konsoli kliknij Utwórz projekt
- Nadaj projektowi nazwę
- Utwórz projekt - konfiguracja Google Analytics nie jest konieczna

Wygląd konsoli po utworzeniu projektu:



W zakładce Programowanie konfigurujemy wszystkie najważniejsze serwisy - autentykację, bazy danych, hosting, etc.

Zadanie

Przejdź tutorial: <https://itnext.io/how-to-crud-in-angular-firebase-firestore-456353d7c62>

Gotowy kod dodaj do repozytorium razem z linkiem do Stackblitz (jeśli był wykorzystywany).
[6pkt]