

Mobilny backend z Firebase



Michał Moczulski

Kiedy warto stworzyć backend?

- Wspólna logika dla aplikacji Android i iOS
- Delegowanie kosztownych obliczeń
- Cache - wykorzystywanie jednej odpowiedzi przez wielu klientów
- Dostosowanie odpowiedzi na potrzeby aplikacji mobilnej
- Modyfikowanie logiki bez konieczności wydawania aplikacji mobilnej do sklepu

Proces tworzenia usługi

1. Nauka języka
2. Poznanie biblioteki/frameworku
3. Stworzenie logiki biznesowej
4. Przetestowanie działania
5. Konfiguracja środowiska uruchomieniowego
6. Wdrożenie aplikacji
7. Monitorowanie działania
8. Skalowanie

Serverless

1. Nauka języka
2. Poznanie biblioteki/frameworku

3. Stworzenie logiki biznesowej

4. Przetestowanie działania
 5. Konfiguracja środowiska uruchomieniowego
 6. Wdrożenie aplikacji
7. Monitorowanie działania
8. Skalowanie

Dlaczego Firebase?

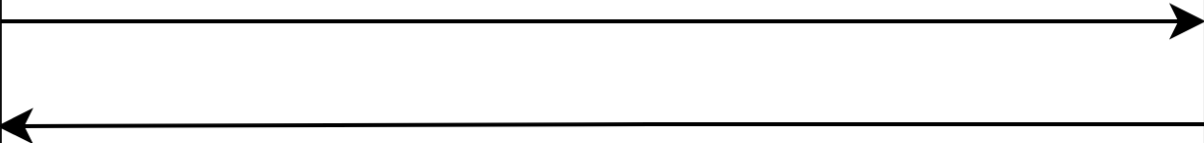
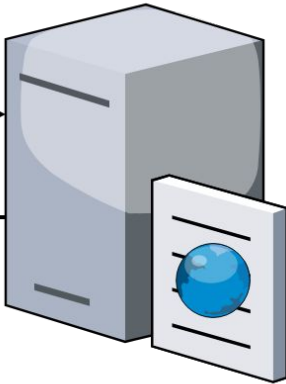
- Bardzo znany zestaw narzędzi i usług wśród deweloperów mobilnych
- Niski próg wejścia
- Pozwala szybko stworzyć prostą usługę
- Baza danych
- Storage plików

Część praktyczna

Przykładowa usługa

- Usługa stworzona na potrzeby aplikacji pogodowej
- Dane pogodowe dostarczane z Dark Sky API
- **GET** */weather/:city*

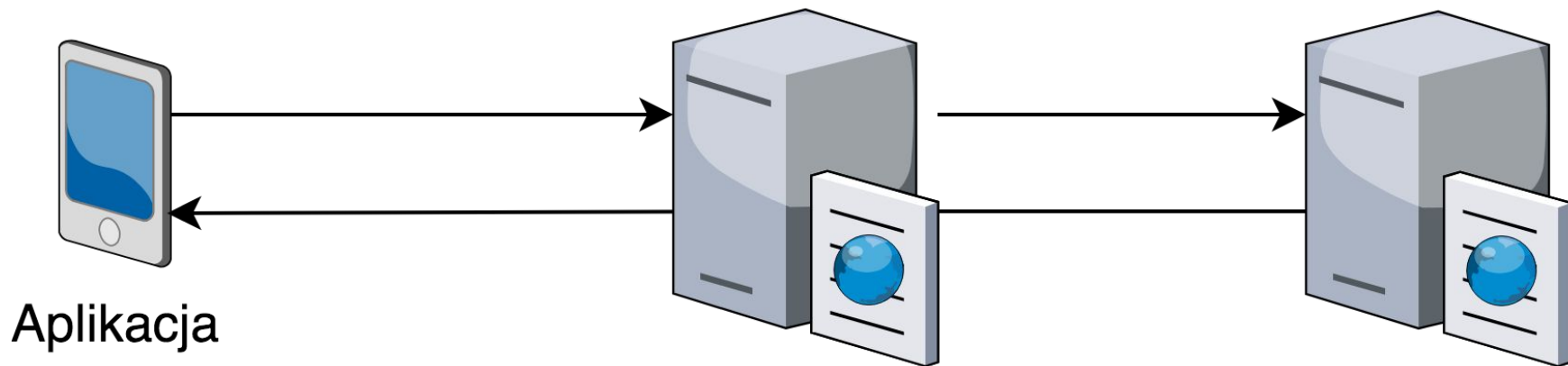
DarkSky Api

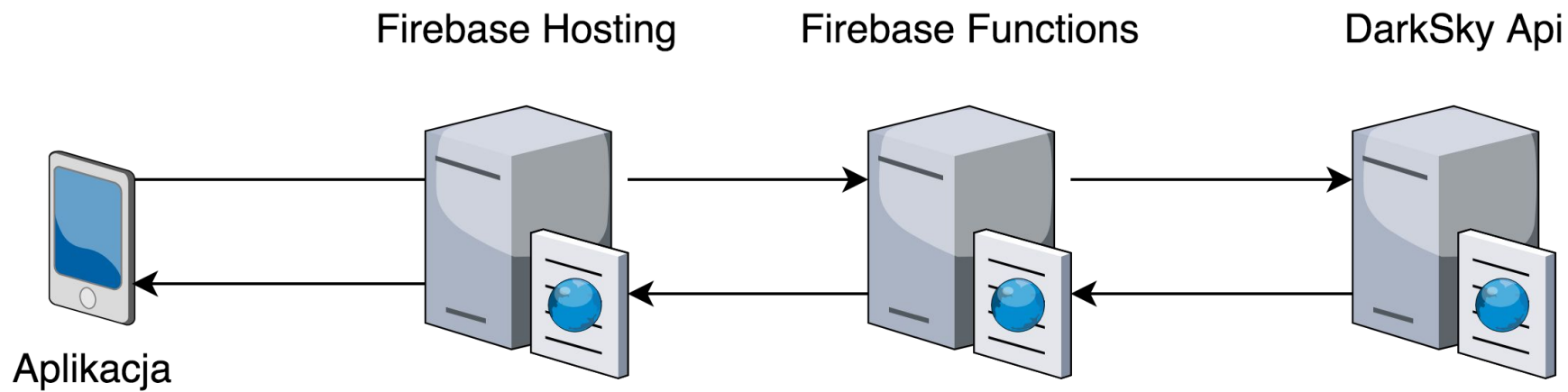


Aplikacja

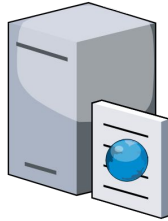
Firestore Functions

DarkSky Api



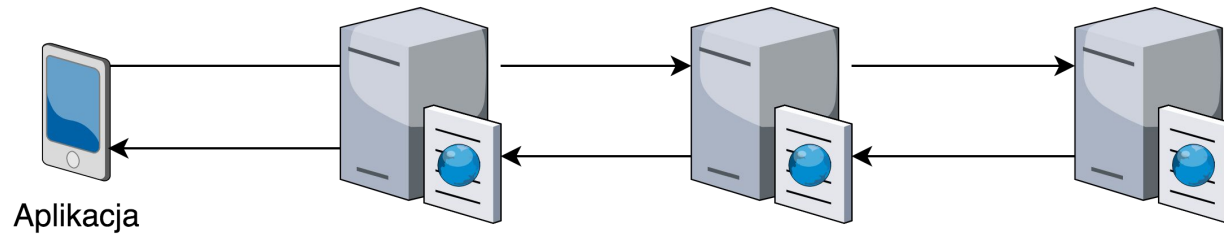


Global CDN

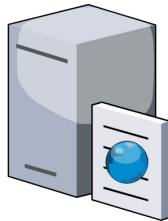


Firebase Functions

DarkSky Api



Aplikacja



Przykładowa usługa i baza danych

- Dane pochodzą z Cloud Firestore
- Aplikacja nie zależy od biblioteki Firestore
- **GET** */coords*

0 czym warto pamiętać

- Lokalizacja
- Cennik
- 60 sekund na wykonanie funkcji
- Nie tylko HTTP
- Warto ukryć funkcje za Firebase Hosting
- Środowisko testowe

Pytania?

Dziękuję

- github.com/mrmike/att-sample
