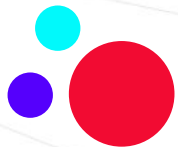


Firestore – hosting i deployment

infoShare Academy



HELLO

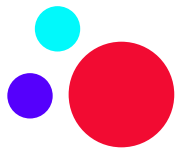
Dawid Buliński

Front End Developer

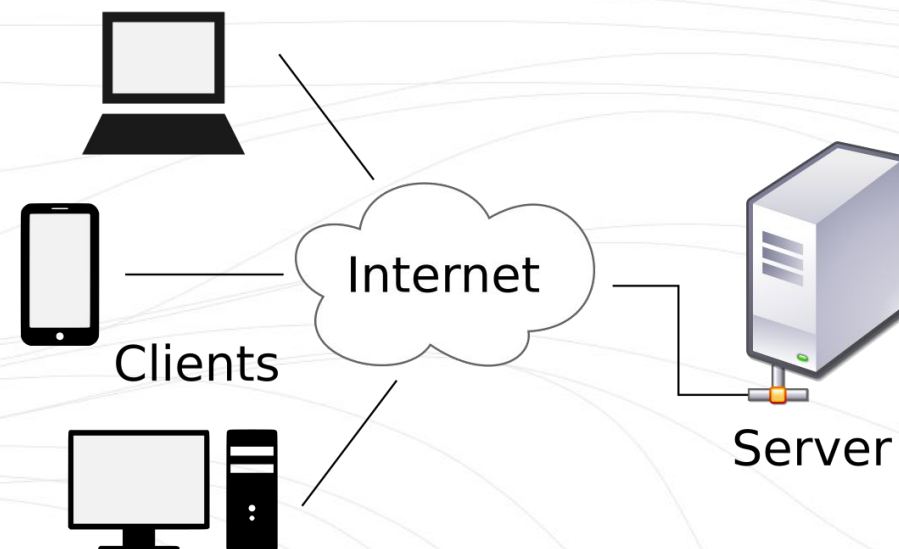
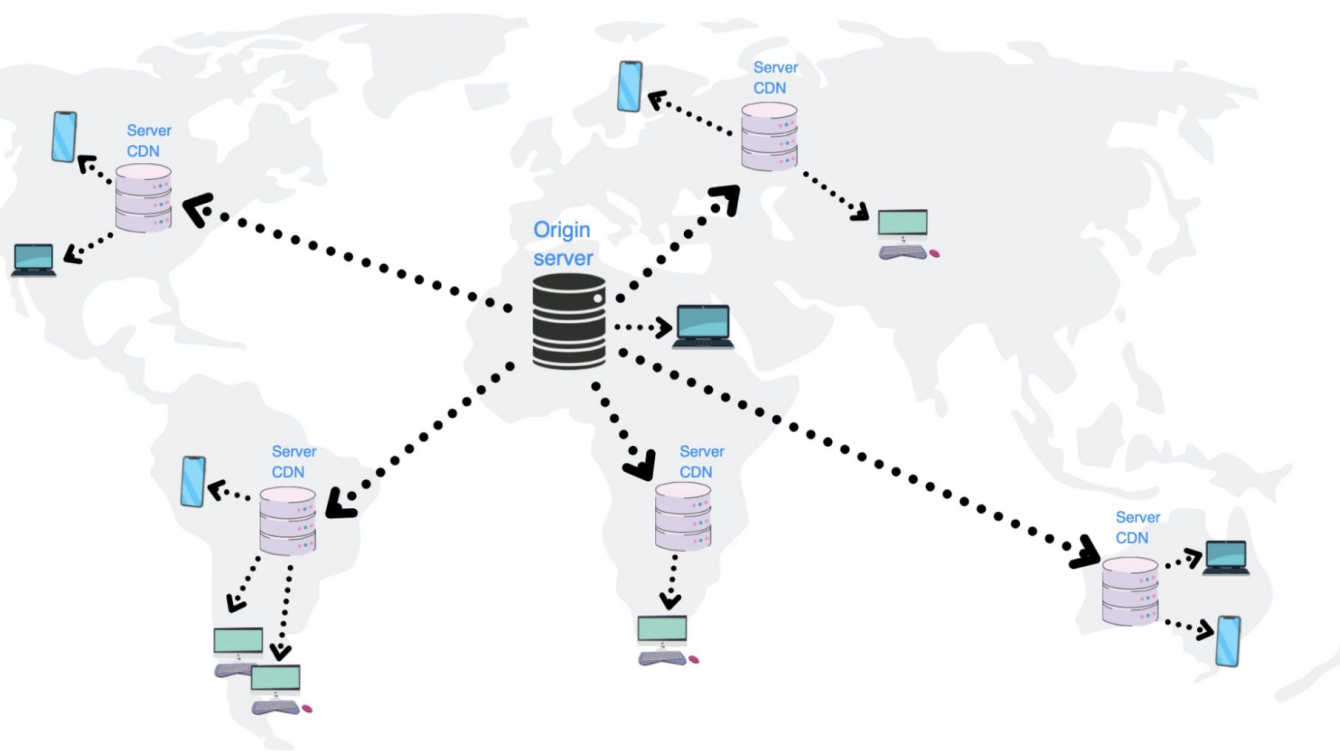


Agenda

1. Sposoby hostowania aplikacji
2. Rodzaje providerów
3. Instalacja Firebase CLI
4. Konfiguracja Firebase Hosting
5. Deployment aplikacji
6. Preview channels
7. Skrypt do budowania i
deployowania aplikacji
8. Wprowadzenie do CI Pipelines



Sposoby hostowania aplikacji





Rodzaje providerów



Firebase
Hosting

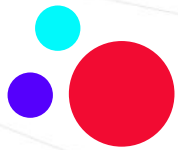


Google Cloud Storage



Fly.io





Ćwiczenie 1 – Błędnie skonfigurowany rewrite

1. Wykonaj build projektu za pomocą ``npm run build``
2. Uruchom serwer za pomocą `npm run serve`
3. Wybierz opcję 'Register'
4. Odśwież stronę
5. Co widzisz? Zastanów się co może powodować ten efekt i spróbuj podać sposób rozwiązania.



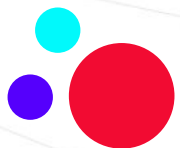
Hostowanie aplikacji SPA

1. Ze względu na swoją architekturę i sposób działania (tj. routing po stronie klienta), aplikacje typu SPA wymagają specyficznej konfiguracji hostingu.
2. Aby strona typu SPA działała poprawnie we wszystkich warunkach, należy po stronie serwera przekierowywać wszystkie nieznane ścieżki do pliku **index.html**. Następnie, w samej aplikacji należy wyświetlać komunikat o nieznanej stronie.
3. Obecnie większość Providerów pozwala automatycznie skonfigurować rewrite, jednak w niektórych przypadkach należy zrobić to manualnie, lub w skrajnych przypadkach jest to niemożliwe.



Ćwiczenie 2 – Instalacja Firebase CLI

1. Uruchom terminal
2. Zainstaluj Firebase CLI za pomocą ``npm install -g firebase-tools``
3. Zaloguj się do Firebase'a za pomocą komendy ``firebase login``, następnie postępuj zgodnie z komunikatami.



Konfiguracja hostingu i konsola Firebase

infoshare-workshop ▾

[Go to docs](#)



Hosting



[Dashboard](#)

[Usage](#)



Monitor the web requests made to your site with Cloud Logging

[Get started](#)



infoshare-workshop domains

[Add custom domain](#)

Domain

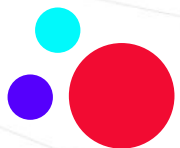
Status

[infoshare-workshop.web.app](#)

Default

[infoshare-workshop.firebaseio.com](#)

Default



Ćwiczenie 3 – Inicjalizacja projektu Firebase

1. Wywołaj komendę `firebase init` w swoim projekcie
2. Wybierz opcję 'Hosting: Configure files for Firebase Hosting and (optionally) set up GitHub'
3. Następnie wybierz opcję: 'Use an existing project'
4. Wybierz z listy projekt z którym aktualnie pracujesz
5. Jako public directory wybierz: 'dist'
6. Skonfiguruj hosting dla SPA
7. Nie konfiguruj automatycznych deploymentów z Githubem.



Ćwiczenie 4 - Deployment

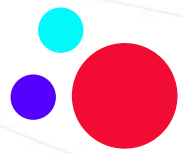
1. Zbuduj aplikację za pomocą 'npm run build'
2. Przejrzyj folder 'dist' w projekcie
3. Wykonaj deployment za pomocą komendy: 'firebase deploy'
4. Znajdź link do swojej aplikacji (w terminalu lub konsoli firebase), a następnie przetestuj jej działanie





Ćwiczenie 4

1. Wykonaj dowolną zmianę w kodzie aplikacji (np. zmiana nagłówka w headerze).
2. Zbuduj aplikację za pomocą komendy 'npm run build'
3. Zdeployuj aplikację do weryfikacji za pomocą komendy: 'firebase hosting:channel:deploy NAZWA_TWOJEGO_PODGLĄDU'
4. Znajdź link do podglądu (w terminalu i konsoli Firebase)
5. Porównaj stronę z podglądu z główną wersją twojego deploymentu.



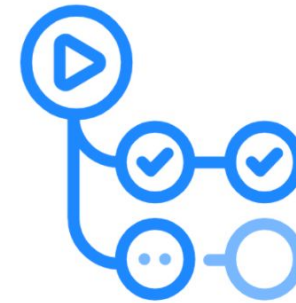
Skrypt do budowania aplikacji i deployu



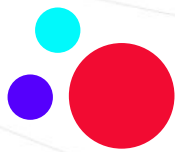


CI Pipeline

Jako, że manualne deploje generują wiele błędów i zajmują dużo czasu, w większości projektów stosuje się automatyzację. Automatycznie, np. po wypushowaniu zmian na konkretną branch (main), odpalane są pipeline'y, które weryfikują, czy wszystko jest w porządku z naszymi zmianami, a następnie deployują je na konkretne środowisko. Do tego celu użyć można wielu dostępnych narzędzi:



GitHub Actions



Generowanie Github Action pipelines za pomocą Firebase CLI

Actions

New workflow

All workflows

Deploy to Firebase Hosting on merge

Deploy to Firebase Hosting on PR

Management

All workflows

Showing runs from all workflows

4 workflow runs

Event ▾ Status ▾ Branch ▾ Actor ▾

✓ Change header

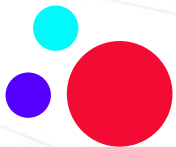
feature/1

2 minutes ago

51s

...

Deploy to Firebase Hosting on PR #1: Pull request #1 opened by DBulinski



Q & A

Koniec

infoShare Academy