

Projekt wyglądu aplikacji

Do wstępnego projektu aplikacji wykorzystano narzędzia oferowane przez platformę **Figma**. Projekt można zobaczyć wchodząc w link:

<https://www.figma.com/file/UKdisngCfVuL8F0v83UNAN/Untitled?node-id=0%3A1>

Na stronie istnieje możliwość przejścia w tryb prezentacji, poprzez kliknięcie przycisku *Present* w prawym górnym rogu.

Baza danych

Aplikacja korzysta z bazy danych **PostgreSQL**.

Backend

W procesie tworzenia backendu aplikacji użyto frameworku **Spring**, który przyspieszył prace nad tą częścią oprogramowania. Opiera się on na tak zwanym wstrzykiwaniu zależności (*dependency injection*) – wzorcu projektowym i wzorcu architektury oprogramowania polegającym na usuwaniu bezpośrednich zależności pomiędzy komponentami na rzecz architektury typu plug-in (źródło definicji: *Wikipedia*).

Frontend

W procesie tworzenia frontendu aplikacji użyto frameworku **Next.js**, wykorzystującego bibliotekę React. Pracuje on na serwerze Node.js oraz wykorzystuje renderowanie hybrydowe, dzięki któremu zawartość statyczna strony jest renderowana po stronie serwera a dynamiczna po stronie klienta, dzięki czemu odciążana jest przeglądarka, a aplikacja jest interaktywna. Dodatkowo stosowany jest prefetching, dzięki czemu strony ładowane są częściowo jeszcze przed wejściem na nie.