Eksperyment frontendowy





Założenia	3
Cel	3
Opis aplikacji	3
User stories	3
Testowane biblioteki	4
Co chcemy sprawdzić w praktyce	4

Założenia

Front-end platformy ma być odseparowany od back-endu, ma komunikować się przez API. Umożliwi to w przyszłości ewentualną zmianę technologii w jakiej pisany jest front-end. Back-end platformy ma realizować części Model oraz Controller wzorca architektonicznego MVC, natomiast front-end – część View.

W drodze analizy kilku bibliotek/frameworków (Aurelia, Ember, React, Vue) zdecydowano, że eksperyment zostanie przeprowadzony przy wykorzystaniu bibliotek React (wraz z Redux) oraz Vue (z Vuex).

Cel

Celem eksperymentu JS jest napisanie wybranych funkcjonalności front-endu aplikacji w celu wydania rekomendacji co do używanych bibliotek.

Opis aplikacji

Aplikacja ma być platformą i udostępniać inne aplikacje.

Użytkownik platformy może:

- utworzyć nowe konto,
- zalogować się do istniejącego konta,
- wylogować się,
- uruchomić jedną z dostępnych na platformie aplikacji.

Platforma posiada ekran logowania/rejestracji.

Po zalogowaniu użytkownik widzi ekran z częścią główną i sidebarem.

W sidebarze wyświetlana jest nazwa użytkownika, przycisk wylogowania oraz posortowana lista "Top 5" aplikacji, które były przez użytkownika najdłużej używane. Czas spędzony przez użytkownika w konkretnej aplikacji jest zliczany.

W głównym oknie platformy wyświetlane są dostępne aplikacje w formie ikon/obrazów wraz z informacją o aplikacji. Po uruchomieniu aplikacji przez użytkownika, aplikacja ładuje się w głównym oknie (w iframe), zaczyna się zliczanie czasu spędzonego w aplikacji, w sidebarze sortowana jest na bieżąco lista Top 5 (uaktualniany jest czas spędzony w danej aplikacji oraz pozycja aplikacji na liście). Po zamknięciu aplikacji czas przestaje być zliczany i pojawia się znowu widok wszystkich dostępnych aplikacji.

User stories

 Jako developer chcę mieć gotowy stack front-endowy, aby zacząć pracę nad logiką biznesową.

- a. Struktura katalogów
- b. Konfiguracja Webpack, ESlint, Babel
- c. Gotowe CSS modules z sassem
- d. Komendy do uruchomienia aplikacji w dev modzie oraz zbudowania gotowego bundla na produkcję
- 2. Jako użytkownik chcę zalogować się do platformy, aby z niej skorzystać.
 - a. Formularz logowania
 - b. Załadowanie widoku dostępnych aplikacji po pomyślnym zalogowaniu
- 3. Jako użytkownik chcę widzieć sidebar, abym mógł sprawdzić Top 5 aplikacji.
 - a. Sidebar zawiera nazwę użytkownika, przycisk do wylogowania
 - b. Lista Top 5 aplikacji pobrana za pomocą zapytania HTTP
- 4. Jako użytkownik, po zalogowaniu, chcę widzieć listę aplikacji do wyboru.
 - a. Lista aplikacji jako grid z ikonami i krótkim opisem aplikacji
 - b. Uruchomienie gry ładuje iframe, w którym wyświetlona jest inna strona/aplikacja
- 5. Jako użytkownik chcę widzieć licznik Top 5 odświeżany na bieżąco.
 - a. Komunikacja po protokole WebSocket

Testowane biblioteki

- React + Redux
- Vue + Vuex

Co chcemy sprawdzić w praktyce

- narzędzia (Webpack, Babel, ESlint) i boilerplate'y (czy łatwo zrobić setup i upgrade bibliotek? czy łatwo zbudować wersję produkcyjną?)
- component approach
- CSS modules
- state management (store)
- async zapytania
- WebSockety vs store
- routing
- server-side rendering