

ZAI - Projekt 2 /Javascript/ (jedno z dwóch zadań do wyboru)

Opis funkcjonalny:

Stwórz prostą aplikację typu SPA (ang. Single Page Application) wykorzystującą wybrany framework front-endowy języka JavaScript. Aplikacja powinna udostępniać możliwość zarządzania wydarzeniami oznaczanymi na osi czasu (analogicznie jak w projekcie 1, ale wszystkie operacje mogą działać wyłącznie we frontendzie, bez komunikacji z bazą danych). Cechy aplikacji:

- możliwość dodawania, edycji oraz usuwania wydarzeń,
- aplikacja działa wyłącznie po stronie przeglądarki (bez części serwerowej), co oznacza, że informacje o zdarzeniach/procesach przechowywane są jedynie w pamięci przeglądarki,
- po uruchomieniu aplikacji na osi czasu znajdują się przykładowe wydarzenia,
- wydarzenia powinny być prezentowane w estetycznej formie graficznej (można skorzystać z wybranej przez siebie biblioteki JavaScript) oraz w tabeli,
- cechy wydarzenia takie same jak w projekcie 1,
- tabela z wydarzeniami może zostać posortowana wedle wybranej cechy (nazwa, data, itp.),
- tabela wydarzeń może być filtrowana po dacie przez wpisanie ograniczeń „od” i/lub „do”.

Specyfikacja techniczna (technologie, które należy użyć):

- wybrany przez Studenta framework front-endowy języka JavaScript, np. React, Vue, Angular,
- wybrany przez Studenta framework dla layoutu, np. Bootstrap, Semantic UI, itp.
- wybrana przez Studenta biblioteka JS wspomagająca rysowanie osi czasu,
- Node.js z menedżerem pakietów dla lokalnego zahostowania aplikacji.

Rozwiązanie należy załadować na platformę LeIA w wyznaczonym terminie i powinno ono zawierać:

- kody źródłowe zaimplementowanej aplikacji,
- niezbędną konfigurację tak aby aplikacja bez problemu uruchamiała się na aktualnym Node.js
- dokumentację projektu, która:
 - zawiera instrukcję instalacji i uruchomienia aplikacji w środowisku Node.js,
 - wyjaśnia podjęte decyzje projektowe dotyczące wyboru takich a nie innych frameworków, bibliotek itp.,
 - zawiera opis kodu stworzonej aplikacji (krótka informacja wskazująca, za co odpowiadają kluczowe funkcje/pliki/klassy),
 - za pomocą zrzutów ekranu dokumentuje realizację poszczególnych funkcjonalności projektu.
 - została zredagowana w przejrzysty sposób właściwy dla formalnych dokumentów technicznych.

Wskazówki:

- należy przygotować poprawny plik package.json, uwzględnić zarządzanie niezbędnymi bibliotekami, itp.;
- uruchomienie aplikacji powinno wymagać wywołania tylko dwóch komend: „npm install” (instalacja niezbędnych pakietów) oraz „npm start” (uruchomienie serwera z działającą aplikacją); można wykorzystać inny menedżer pakietów, ale uruchomienie aplikacji powinno się odbyć równie bezproblemowo.
- zwróć uwagę na walidację różnego rodzaju...
- przed wysłaniem projektu:
 - usuń katalog node_modules, gdyż zostanie on odtworzony podczas instalacji modułów,
 - spakuj zawartość katalogu z projektem,
 - rozpakuj zawartość archiwum do innego folderu i upewnij się, że aplikację można uruchomić w tej nowej lokalizacji.

Cechy i funkcjonalności wpływające na ocenę (max 15p.):

- wykorzystanie wymaganych technologii (2 p.),
- swobodna edycja zawartości listy (2 p.),
- stabilna praca aplikacji (1 p.),
- wykorzystanie samodzielnie stworzonego komponentu (1 p.),
- spójność zawartości prezentowanej przez tabelę oraz przez bibliotekę obsługującą oś czasu (2 p.),
- sortowanie (1 p.),
- filtrowanie (1 p.),
- dostarczenie poprawnej konfiguracji (2 p.),
- czytelnie zredagowana dokumentacja (3 p.)

ZAI P2-JS v.1.0 (23Z)