

APLIKACJA NA ZALICZENIE PRZEDMIOTU: JĘZYK PROGRAMOWANIE JAVASCRIPT

Wariant I - aplikacja kliencka

<https://journalaga.netlify.app/>

ELEKTRONICZNY DZIENNIK OCEN E-DZIENNIK

Wariant I - aplikacja kliencka

Agnieszka Pawlik

Nr albumu: 124646

Grupa: dIinz_3_6s_20/21_INF_Sp3_Języki programowania - JavaScript_gr.2

Specyfikacja	3
Wymagania funkcjonalne	3
Wymagania pozafunkcjonalne	3
Opis	3
Potencjalni odbiorcy	4
Potencjalne Korzyści	4
Stos technologiczny	4
Wykorzystanie mechanizmów komunikacji z API REST po stronie klienta	5
Wykorzystanie dowolnego mechanizmu routingu	6
Warstwa widoku	6
Stosowanie konwencji nazewniczych w programowaniu i formatowania kodu typowego dla wybranej technologii	6
Publikacja projektu: https://journalaga.netlify.app/	6

SPECYFIKACJA

WYMAGANIA FUNKCJONALE

1. Dodawanie ocen
2. Wyświetlanie ocen
3. Wyświetlanie powiadomień
4. Zapamiętywanie użytkownika przez przeglądarkę
5. Stworzenie 2-3 poziomów dostępności, Wersja dziennika z rodziny 1 będą obsługiwać tylko dwa poziomy (1=Nauczyciel i 0=Uczeń). Z konta administratora zrezygnowałam na brak czasu.
6. Program ma chować elementy, które nie są przeznaczone na dany poziom;

WYMAGANIA POZAFUNKCJONALNE

1. Wydajność
2. Skalowalność
3. Otwartość i możliwość rozbudowy

OPIS

Na początek chciałam zrobić prostą aplikację todolist, ale jednak zdecydowałam się na podjęcie większego wyzwania i tym wyzwaniem okazał się dziennik elektroniczny. Dodatkowo zamiast napisać to w JavaScriptcie, napisałam, to w TypeScript, co okazało się dodatkową trudnością, ponieważ to było pierwsze podejście do tego nadzbioru JavaScriptu.

Dziennik elektroniczny o angielskiej nazwie „Journal” posiada motyw niebieski i raczej nie uświadczymy tutaj innego koloru (Wyjątkiem jest pasek przewijania). Użytkownik testujący ma możliwość wybrania 2 rodzaje kont ucznia i nauczyciela. Różnicami między tymi kontami będą strony „students” i „grades”. „students” umożliwia dodawanie ocen dowolnemu uczniowi, za to „grades” pozwala zobaczyć tylko swoje oceny.

Aplikacja nie posiada części serwerowej, ale jednak występuje w niej stan globalny co pozwala, na zobaczenie wszystkich wprowadzonych zmian przed odświeżeniem przeglądarki.

Ostatnią wartą cechą do wspomnienia jest zapamiętywanie użytkownika w pamięci lokalnej przeglądarki.

POTECIALNI ODBIORCY

Potencjalnymi odbiorcami są:

1. uczniowie
2. nauczyciele
3. rodzice
4. szkoła

POTECIALNE KORZYŚCI

Potencjalnymi korzyściami są:

1. Trzymanie ocen w postaci cyfrowej (łatwy dostęp)
2. Kontrola rodzicielska
3. System notyfikacji/powiadomień (łatwe informowanie uczniów i nauczycieli)

STOS TECHNOLOGICZNY

1. React
2. Styled components
3. Typescript
4. Testing-library

Pliki: UserProvider

```
useEffect(() => {
  fetch("https://run.mocky.io/v3/c4ee92fd-4594-472f-b2d0-75cf4d204116")
    .then((res) => res.json())
    .then((value) => {
      setUsers(value);
    });
}, [users]);
```

Pliki: Desktop

```
useEffect(() => {
  setLoading(true);
  fetch("https://run.mocky.io/v3/9a2b33ac-8e74-4493-ab78-403c481aca55")
    .then((response) => response.json())
    .then((result) => {
      const resultNotifications = result as INotification[];
      setLoading(false);
      setNotifications(
        resultNotifications.filter((notification) => {
          return !(notification.id === localStorage.getItem(notification.id));
        })
      );
    });
}, [user]);
```

Dane przechowywane są w useState;

WYKORZYSTANIE DOWOLNEGO MECHANIZMU ROUTINGU

Plik: Navigation

WARSTWA WIDOKU

Obsługiwane progi: tablet: "768px" i laptop: "1366px",

Separacja logiki nie została zastosowana w jednym widoku „*Desktop*” jest to spowodowane zapytaniem o powiadomienia i utrudniłoby zwracanie odpowiednich stanów widoku.

STOSOWANIE KONWENCJI NAZEWNICZYCH W PROGRAMOWANIU I FORMATOWANIA KODU TYPOWEGO DLA WYBRANEJ TECHNOLOGII

Konwencja nazewnicza: camelCase (charakteryzuje się dużą pierwszą literą w każdym słowie)

Formatowania kodu typowego dla wybranej technologii: atomic design

<https://bradfrost.com/blog/post/atomic-web-design/>

PUBLIKACJA PROJEKTU: [HTTPS://JOURNALAGA.NETLIFY.APP/](https://JOURNALAGA.NETLIFY.APP/)