



2021intive
PATRONAGE

Zadanie kwalifikacyjne

Twoje zadanie to przygotowanie aplikacji, która pozwala na rejestrację i logowanie użytkownika a zalogowanemu użytkownikowi wyświetla galerię zdjęć. Aplikacja powinna składać się z 4 ekranów:

1. Widok niezalogowanego użytkownika: na górze po lewej stronie ekranu umieść przyciski „Logowanie” i „Rejestracja”. Na środku strony możesz umieścić jakąś treść jako zachętę lub ozdobę
2. Rejestracja: formularz rejestracji nowego użytkownika
3. Logowanie: formularz logowania użytkownika
4. Widok zalogowanego użytkownika: na górze strony po prawej stronie ekranu umieść nazwę użytkownika i przycisk „Wyloguj”. Na środku ekranu umieść galerię.

Do stworzenia aplikacji użyj czystego Javascript, HTML i CSS. Zewnętrzne biblioteki i frameworki nie są dozwolone – nie używaj więc jQuery, Reacta, Bootstrapa SCSS, lodash itp.

Wymagania:

- **Ogólne**
 - Formularz rejestracji składający się z pól „Nazwa użytkownika”, „Hasło”, „Email”, „Potwierdź email” i przycisku „Zarejestruj”
 - Formularz logowania składający się z pól „Nazwa użytkownika” i „Hasło” oraz przycisku „Zaloguj”
 - Górny pasek akcji („Logowanie”, „Rejestracja”, „Wyloguj”) powinien odróżniać się od reszty strony np. kolorem tła
 - Formularze powinny być wyśrodkowane w pionie i poziomie a pola formularza być w układzie kolumny z labelami po lewej stronie
 - W górnym pasku akcji oraz w formularzach do pozycjonowania elementów użyj flexboxa (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Basic_Concepts_of_Flexbox)
 - Zadbaj o estetyczny i spójny wygląd całości jak i poszczególnych elementów. Nie masz tutaj sztywnych ram ani konkretnych wymagań, ale też postaraj się nie przesadzić, jednocześnie demonstrując swoją wiedzę o CSS
 - Błędy walidacji pokazuj w kontekście pola, które zawiera błąd
 - Cała aplikacja używa czcionki Open Sans, osadzonej przez <link />
 - Nie powinno być żadnych dodatkowych wymagań dotyczących „uruchomienia” aplikacji, poza otwarciem pliku index.html w przeglądarce
- **Rejestracja**
 - Po rejestracji, nowy użytkownik jest od razu zalogowany a zarejestrowani użytkownicy są przechowywani w przeglądarce tak, żeby można było zalogować się na wszystkie zarejestrowane konta, również po odświeżeniu strony



- Nazwa użytkownika musi być unikalna a na jeden adres email nie można założyć więcej niż jednego konta
- Walidacja:
 - pole „Email” musi mieć poprawny format adresu email,
 - pole „Potwierdź email” musi mieć taką samą wartość jak „Email”,
 - pole „Nazwa użytkownika” musi mieć między 6 a 20 znaków, dozwolone znaki to litery i cyfry,
 - pole „Hasło” musi mieć co najmniej 6 znaków
 - walidacja pól następuje po wciśnięciu przycisku „Zarejestruj”
 - do walidacji możesz użyć własności HTML - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Forms/Form_validation
- W tym widoku widoczny u góry jest tylko przycisk „Logowanie”
- **Logowanie**
 - Sprawdź, czy użytkownik istnieje i czy hasło jest poprawne - jeśli nie, wyświetl stosowny błąd
 - Jeśli użytkownik jest zalogowany, to po odświeżeniu strony nadal pozostaje zalogowany
 - W tym widoku widoczny u góry jest tylko przycisk „Rejestracja”
- **Widok zalogowanego użytkownika**
 - Zalogowany użytkownik widzi galerię obrazów w układzie siatki – użyj grid (https://developer.mozilla.org/pl/docs/Web/CSS/CSS_Grid_Layout)
 - W tym widoku przyciski „Logowanie” i „Rejestracja” są niewidoczne
 - Na urządzeniu mobilnym (ekran poniżej 768px szerokości) siatka składa się z jednej kolumny, na urządzeniach większych z trzech kolumn
 - Galeria powinna się przewijać jeśli nie mieści się na ekranie w pionie, ale górny pasek akcji musi pozostać widoczny
 - Galeria nie może być szersza niż ekran (niedopuszczalne jest przewijanie w poziomie, ani strony ani samej galerii).
 - Do pobrania listy obrazów użyj jednego z darmowych, publicznie dostępnych API. Dane w formacie JSON pobierz przy pomocy fetch. Przykładowe API znajdziesz poniżej
 - Wybrane API musi, poza samym obrazem, zwracać dodatkowe metadane (np. tytuł, opis, autor, ocena)
 - Siatka galerii składa się z kart, na których umieszczony jest obraz oraz, pod nim, wybrane przez Ciebie metadane, np. tytuł lub autor zdjęcia
 - Dostosuj rozmiar kart w siatce tak, aby galeria dobrze wypełniała dostępne miejsce

Wymagania dodatkowe:

Czyli bonusowe punkty za bonusowe funkcjonalności. Możesz wypełnić wszystkie, możesz tylko niektóre, możesz nie robić żadnego.

- Strona musi być responsywna¹
- Strona musi być dostępna przynajmniej w podstawowym zakresie², dotyczy formularzy oraz galerii
- Hasło użytkownika musi być przechowywane niejawnie – czyli nie plain textem, ale np. jako hash – ale sama metoda hashowania nie musi być bardzo ukryta
- Walidacja nazwy użytkownika: długość od 6 do 20 znaków, wartość może składać się tylko z liter, cyfr oraz znaków - _ [] \ / przy czym musi zawierać co najmniej 4 litery
- Walidacja email musi uwzględniać popularne aliasy adresów, np. adres@gmail.com to to samo co adres+alias@gmail.com
- Walidacja realizowana z użyciem wyrażeń regularnych (tam, gdzie to ma sens) po stronie JS
- W galerii metadane obrazów widoczne są tylko po kliknięciu obrazu lub wybraniu go przy pomocy klawiatury (tab)

Zasoby:

Otwarte API z obrazami:

- <https://imgflip.com/api>
- <https://www.pexels.com/api/>
- lista innych API <https://the-api-collective.com/category/photography>

Praktyczne wprowadzenie do CSS flexbox: <https://flexboxfroggy.com/#pl>

Praktyczne wprowadzenie do CSS grid: <https://cssgridgarden.com/#pl>

Przechowywanie danych – Storage API

https://developer.mozilla.org/pl/docs/Web/API/Web_Storage_API

Wyrażenia regularne: <https://regexr.com/>

Na co będziemy zwracać uwagę:

- Czytelność i porządek w kodzie
- Dokładne spełnienie wymagań podstawowych
- Użycie najnowszych technologii: semantyczny HTML, ES6+, CSS3+

¹ <https://web.dev/responsive-web-design-basics/>

² <https://webaim.org/techniques/forms/>



Zadanie powinno być wykonane do **30 listopada** przed północą. Jeżeli masz jakiegokolwiek pytania lub wątpliwości co do wymagań, zapraszamy do kontaktu mailowego - patronage-poznan-javascript@intive.com

Swoje rozwiązanie dostarcz w postaci pliku .zip o nazwie imie_nazwisko_patronage.zip na nasz adres email, wskazany powyżej.

Powodzenia! 😊