

PROGRAM KURSU JS, React, Redux dla programistów

■ BLOK 0 - PREWORK

WPROWADZENIE

1. Zmienne, kontrola przepływu programu
2. Tablice (metody tablicowe, wstęp do: map, filter, forEach)
3. Funkcje (funkcje anonimowe (ES5) - wyrażenia funkcyjne, funkcje czasu, funkcje wbudowane: Math, operacje na stringach i number)
4. Obiekty (słowo kluczowe this, wstęp do class i porównanie z konstruktorem funkcyjnym)
5. DOM (lista najpopularniejszych eventów, propagacja eventu i podpinanie się pod elementy, obsługa formularza i jego pól)
6. Node.js, Webpack (konfiguracja środowiska)

WARSZTAT

■ BLOK 1

ZAAWANSOWANY JS I REACT

1. Arrow Functions, funkcje wyższego rzędu, Pure Functions
2. Destrukturyzacja, rozproszenie, łańcuchy szablonowe, export & import
3. Dokładne omówienie obiektowości
4. Promise, Fetch, Async/Await
5. Przygotowanie środowiska (Create React App (CRA), React, pierwsza aplikacja)
6. JSX (wyrażenia, atrybuty elementów, zagnieżdżanie i klucze)
7. Komponenty (podstawy, props, zagnieżdżanie i dzielenie)
8. Podstawy zdarzeń, stan aplikacji
9. Hooks - useState (warunkowe renderowanie i blokowanie wyświetlania)
10. Metody cyklu życia komponentu, useEffect
11. Przekazywanie parametrów, przekazywanie zdarzeń
12. Formularze, custom hooks
13. Fetch a React, JSON Server, React Router

WARSZTAT 1

REDUX

14. Omówienie biblioteki, struktura plików, implementacja: Store, Actions, Reducers, Dispatch
15. Combine Reducers, trzy przykazania Reduxa, Redux data flow, Redux devtools
16. Komponenty wyższego rzędu HOC, mądre i głupie komponenty
17. Funkcja connect, mapowanie Reduxa na komponenty, React Context Provider
18. Asynchroniczne akcje
19. Middleware + Redux Thunk
20. Selektory, Redux i react router
21. Proptypes
22. Redux Zaawansowany

WARSZTAT 2

WAŻNE

Wszystkie zadania warsztatowe robione podczas kursu kursanci trzymają na swoich repozytoriach GitHub. Kurs odbywa się w trybie zdalnym. Praca z Wykładowcą (47h) + praca samodzielna (70h).

