Szkolenie

Programowanie w języku JavaScript (ES6+)

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie wprowadzające w składnię języka JavaScript po zmianach wprowadzonych do specyfikacji EcmaScript 2015 wraz z zmianami języka wprowadzonymi w specyfikacji EcmaScript 2016/2017/2018.

Podczas szkolenia przyjrzyjmy się najciekawszym usprawnieniom oraz funkcjom w ES6.

Wymagania:

Dla osób znających strukturę dokumentu HTML i składnię stylów CSS przynajmniej w podstawach.

Poziom trudności (od 1 do 5):

4

Korzyści po szkoleniu

Dowiesz się jak wykorzystać w pełni współczesne przeglądarki internetowe, poznasz nową składnię i możliwości modułowości środowiska Node w budowaniu nowoczesnych aplikacji internetowych.

Szkolenie i materiały w języku polskim.

Harmonogram szkolenia

Wprowadzenie do tematyki szkolenia

- Rola JavaScript w aktualnym Frontend Developer RoadMap
- Środowisko programowania Visual Studio Code
  - Instalacja
  - Konfiguracja
  - Instalacja niezbędnych rozszerzeń
  - Skróty klawiaturowe
- Konfiguracja struktury projektu witryny www

Podstawy JavaScript

- Osadzanie kodu w dokumencie HTML
- Zmienne i stałe – deklaracja i konwersja
- Komentarze
- Okna dialogowe
- Typy danych
- Operatory
- Instrukcje warunkowe
- Instrukcje typu pętle
- Debugowanie kodu z poziomu przeglądarki

Programowanie z użyciem typów i obiektów

- Funkcje (Function)
- Tablice (Array)
- Daty (Date)
- Wyrażenia regularne (RegEx)
- Math
- Teksty (String, Template strings)
- Liczby
- NaN, Undefined, Null
- Map, Set
- Symbol
- Object
- Iteratory

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Generatory

Programowanie Document Object Model (DOM)

- Metody wyszukujące tagi w dokumencie HTML
- Atrybuty tagów HTML
- Dodawanie i usuwanie tagów z dokumentu HTML
- Praca z zdarzeniami tagów HTML
- Praca z stylami przypisywanymi do tagów HTML

Praca z obiektami Browser Object Model (BOM)

- Windows,
- Location,
- Navigator,
- Screen,
- History

Praca z formularzami HTML

- Budowa formularza
- Walidacja danych po stronie HTML
- Walidacja danych po stronie JavaScript
- Rola tokena CSRF w zabezpieczaniu formularza

Programowanie w technologii AJAX

- Wprowadzenie do technologii asynchronicznych
- Funkcje typu zwrotnego (Callback)
- Formaty transferu danych: JSON, XML, BLOB, i inne
- Użycie obiektu klasy XMLHttpRequest
- Zastosowanie obietnic (Promise)
- Zastosowanie Fetch API
- Składnia async / await

Programowanie z użyciem biblioteki jQuery

- Instalacja biblioteki i dołączenie do strony
- Obsługa zdarzeń tagów HTML z użyciem jQuery
- Użycie animacji wbudowanych w jQuery (opcjonalnie)
- Użycie technologii AJAX w jQuery

Programowanie obiektowe

- Projektowanie klas
- Deklaracja właściwości i akcesoriów
- Deklaracja konstruktora
- Deklaracja metod i metod statycznych
- Destrukturyzacja obiektów
- Rola wskazania this w pracy z obiektami
- Implementacja dziedziczenia

Praca z plikami oraz magazynami danych

- Użycie technologii AJAX
- Użycie FileReader
- Użycie local i session storage
- Użycie cookies
- Użycie IndexedDB
- Użycie WebSQL (opcjonalnie)

Praca z modułami

- Deklaracja skryptu jako modułu
- Oznaczanie klas i metod w module do eksportu
- Import modułu
- Domyślna klasa modułu
- Alias nazwy
- Warunkowe importowanie

Środowisko Node.js

- Wprowadzenie do środowiska
- Instalacja środowiska
- Instalacja wybranych pakietów
- Konfiguracja package.json
- Użycie narzędzia npx
- Użycie narzędzie do konwersji (transpilacji), np. sass do css
- Reakcja na zdarzenia zmian w zawartości plików js, css, i innych

Użycie narzędzi automatyzujących (Bundlerów)

- Wprowadzenie do webpack, parcel, rollupjs
- Instalacja webpack

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Konfiguracja webpack
- Użycie konwerterów
- Użycie optymalizatorów
- Budowa przykładowego projektu z użyciem webpack

Projekty przykładowych aplikacji (opcjonalnie)

- Projekt Angular
- Projekt React
- Projekt Vue

Tagi: