

JavaScript – podstawy pisania skryptów do interakcji ze stroną internetową

Cele szkolenia

Celem szkolenia jest poznanie przez uczestnika składni języka JavaScript, zdobycie umiejętności pisania skryptów JS, tworzenia dynamicznych stron WWW, a także integrowania skryptów JavaScript ze stronami HTML.

Umiejętności

Uczestnik szkolenia dowie się jak:

- prawidłowo posługiwać się językiem JavaScript,
- tworzyć poprawnie składnię JavaScript
- pisać i konstruować kody w JavaScript
- używać i definiować własne proste skrypty JS
- tworzyć interakcję pomiędzy użytkownikiem a stroną www
- obsługiwać formularze,
- walidować wprowadzane dane do formularzy.

Profil uczestników

Kurs ten przeznaczony jest dla programistów, webmasterów i projektantów stron WWW, którzy chcą projektować nowoczesne witryny internetowe wzbogacone o treści generowane dynamicznie za pomocą języka JavaScript. Szkolenie nie jest zalecane dla osób, które zrealizowały już kurs języka JavaScript o profilu podstawowym.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników szkolenia wymagana jest praktyczna znajomość języka HTML5. Zaleca się ukończenie kursu: *HTML/CSS3 – tworzenie stron internetowych_ poziom podstawowy*.

Szczegółowy program szkolenia

1. Architektura stron www: języki HTML, CSS i JavaScript
 - o Współpraca CSS i HTML5 oraz JavaScript
2. Wprowadzenie do języka JavaScript
 - o Powstanie języka JavaScript
 - o Osadzanie instrukcji JavaScript w kodzie HTML

- Używanie komentarzy
- 3. Struktury języka JavaScript
 - Zmienne
 - Typy danych
 - Operatory
 - Instrukcje sterujące
 - Tablice
 - Obiekty
 - Obiekty Globalne
 - Funkcje
 - Zdarzenia czyli Events
 - Obsługa daty i czasu
 - Obsługa okien
- 4. Tworzenie prostych skryptów
 - Składnia języka JavaScript
- 5. DOM – (Document Object Model)
 - Drzewo DOM
 - Model i metody współpracy HTML, CSS i JavaScript
 - Architektura drzewa DOM
 - Obiekty Wbudowane
 - Tworzenie Dynamicznych zmian na stronie www za pomocą JavaScript w modelu DOM
- 6. Formularze HTML i ich obsługa
 - Tworzenie formularzy
 - Walidacja wprowadzonych danych w formularzu
 - Obsługa zdarzeń
- 7. Wybrane API przeglądarki
 - Canvas
 - Geolocation
- 8. Praktyczne przykłady wykorzystania języka JavaScript do interakcji stron WWW – piszemy i analizujemy proste skrypty JavaScript, analizujemy gotowe przykłady

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie mini wykładów oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

3 dni, 24 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Po zakończeniu szkolenia rekomendowane jest skorzystanie ze szkolenia:

- .1. JavaScript – poziom zaawansowany
- .2. Wzorce projektowe w JavaScript
- .3. Asynchroniczne aplikacje bazodanowe dla rozwiązań web oraz mobile