

Kod szkolenia: **ExtJS6**

Tytuł szkolenia: **ExtJS6 - efektywne tworzenie aplikacji internetowych**

Dni: 3

Opis:

Adresaci szkolenia

Szkolenie skierowane do deweloperów frontend chcących poznać możliwości frameworku ExtJS 6.x w celu budowania zaawansowanych aplikacji, gdzie duża część funkcjonalna przeniesiona została na warstwę klienta (przeglądarka internetowa).

Cel szkolenia

- Praktyczne wprowadzenie do frameworku
- Gruntowne poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień związanych z tworzeniem bogatych aplikacji internetowych w oparciu o ExtJS 6.x
- Przedstawienie dobrych praktyk i sposobu rozwiązania typowych problemów

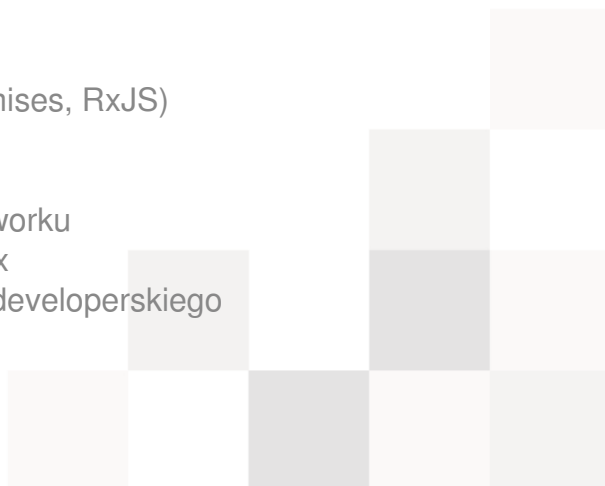
Po zakończonym szkoleniu uczestnicy posiadają wiedzę umożliwiającą samodzielne tworzenie skalowalnych aplikacji internetowych przy użyciu ExtJS.

Parametry szkolenia

3*8 godzin wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów)

Program szkolenia:

1. JavaScript w kontekście ExtJS (opcjonalnie)
 - Istotne elementy języka
 - Deklaracja / zasięg zmiennych
 - Hoisting i zarządzanie scopem
 - Referencja this oraz bindowanie
 - Funkcje i domknięcia
 - Prototyp i programowanie obiektowe
 - Kod asynchroniczny (callbacks, promises, RxJS)
 - Dobre praktyki
2. Wprowadzenie
 - Omówienie cech i możliwości frameworku
 - Przegląd istotnych zmian w wersji 6.x
 - Instalacja i konfiguracja środowiska developerskiego



- Podstawowe narzędzia SDK
 - Zapoznanie z dostępną dokumentacją
 - Tworzenie i budowanie aplikacji
3. Architektura
- Model View Controller vs. Model View ViewModel
 - Application Controllers
 - View Controllers
 - ViewModel i Bindowanie
 - Komponenty widoku
 - Dostęp do danych z (Stores, Proxies)
 - Routing
 - Cykl życia i konfiguracja aplikacji
 - Tworzenie uniwersalnych rozwiązań - Classic / Modern toolkit
 - Profile konfiguracyjne (Build, Application, Platform)
 - Responsive design
4. System klas
- System klas i implementacja obiektowości na poziomie ExtJS
 - Zarządzanie zależnościami
 - Obiekty konfiguracyjne i składnia JSON
 - Pre/post procesory
 - Mix-ins
 - Wyszukiwanie i praca z elementami DOM
 - Wykorzystanie szablonów (Templates, XTemplates)
 - Przegląd funkcjonalności biblioteki Ext Core
5. Komponenty widoku
- Menadżer komponentów
 - Przegląd podstawowych kontrolek widoku
 - Cykl życia komponentów
 - Zarządzanie rozkładem
 - Wyszukiwanie / praca z komponentami
 - Obsługa zdarzeń i reagowanie na działania użytkownika
 - Motywy i modyfikacja wyglądu
 - Leniwa inicjalizacja z użyciem xtype
 - Komunikacja między komponentami
6. Model danych
- Definiowanie klas modelu
 - Typy danych
 - Zarządzanie relacjami
 - Walidacja
 - Magazyny
 - Synchronizacja z serwerem
 - Sortowanie, grupowanie i filtrowanie danych
7. Obsługa formularzy
- Budowa formularzy
 - Zarządzanie rozkładem
 - Walidacja



- Bindowanie
 - Komunikacja z serwerem
8. Zaawansowane elementy widoku
- Praktyczne użycie kontrolki - ComboBox, Grid, Tree, Chart
 - Rozwiązywanie często spotykanych problemów - selekcja, edycja, stronicowanie, bindowanie, przekazywanie danych
 - Customizacja i tworzenie komponentów

