

## **O autorach (15)**

## **Podziękowania (17)**

## **Część I: Podstawy technologii Ajax**

### **Rozdział 1. Podstawy technologii ASP.NET Ajax (21)**

- Co trzeba umieć (22)
- Ajax - zmiana modelu (22)
- Elementy technologii Ajax (23)
- Zalety i wady technologii Ajax (24)
  - o Wady technologii Ajax (24)
- Trochę historii (25)
- Co to jest ASP.NET Ajax (26)
- Inne frameworki Ajax (27)
- Funkcje ASP.NET Ajax (28)
- Instalowanie Ajaksa (28)
  - o Przygotowywanie środowiska (28)
  - o Instalowanie ASP.NET Ajax (29)
- Pierwsza aplikacja Ajax (31)
  - o Tworzenie ogólnej funkcji instalującej obiekt XMLHttpRequest (32)
  - o Jak to działa (33)
  - o Jak działa powyższy kod (35)
- Podsumowanie (37)
- Warsztat (38)
  - o Test (38)
  - o Odpowiedzi (38)

### **Rozdział 2. Architektura ASP.NET Ajax (41)**

- Wprowadzenie do ASP.NET (41)
- Architektura ASP.NET (42)
  - o Zdarzenia cyklu życia aplikacji (42)
  - o Zdarzenia cyklu życia strony (43)
- Architektura ASP.NET Ajax (46)
  - o Co znajduje się wewnątrz API serwerowego ASP.NET Ajax (48)
  - o Co znajduje się wewnątrz API klienckiego ASP.NET Ajax (50)
- Podsumowanie (51)
- Warsztat (51)
  - o Test (51)
  - o Odpowiedzi (51)

### **Rozdział 3. Obiekt XMLHttpRequest (53)**

- Krótki opis obiektu XMLHttpRequest (53)
  - o Trochę historii (54)
- Tworzenie obiektu XMLHttpRequest (54)
- Pobieranie danych synchronicznie i asynchronicznie przy użyciu obiektu XMLHttpRequest (56)
  - o Synchroniczne pozyskiwanie danych (56)
  - o Asynchroniczne pozyskiwanie danych (58)
- Praca z obiektem XMLHttpRequest (61)

- Symulacja Ajaksa bez obiektu XMLHttpRequest (66)
- Podsumowanie (67)
- Warsztat (67)
  - o Test (67)
  - o Odpowiedzi (68)

## **Rozdział 4. Skrypty działające po stronie klienta (69)**

- Wprowadzenie do DHTML (69)
  - o Co to jest CSS (70)
  - o Obsługa zdarzeń w języku JavaScript (75)
- JavaScript i model obiektów dokumentu (76)
  - o Obiekt Document (79)
  - o Obiekt Element (80)
- Implementacja skryptu działającego po stronie klienta (80)
- Podsumowanie (83)
- Warsztat (84)
  - o Test (84)
  - o Odpowiedzi (84)

## **Rozdział 5. Wymiana informacji z serwerem (87)**

- Cykl żądania i odpowiedzi (87)
- Formaty wymiany danych (89)
  - o Format HTML (89)
  - o Najbardziej popularny czysty tekst (89)
  - o XML - język internetu do wymiany danych (90)
- Wprowadzenie do JSON (91)
  - o Przechowywanie zbiorów uporządkowanych elementów w tablicach (93)
  - o Przechowywanie par nazwa-wartość w literałach obiektowych (94)
  - o Format JSON (95)
  - o Analiza danych w formacie JSON (96)
  - o Wykorzystanie formatu JSON w Ajaksie (97)
- Podsumowanie (100)
- Warsztat (101)
  - o Test (101)
  - o Odpowiedzi (101)

## **Rozdział 6. Biblioteka Microsoft Ajax Client Library (103)**

- Podstawowe wiadomości na temat biblioteki Microsoft Ajax Client Library (104)
  - o Funkcje biblioteki Microsoft Ajax Client Library (104)
- Przestrzenie nazw biblioteki Microsoft Ajax Client Library (105)
  - o Przestrzeń nazw Global - rozszerzanie JavaScriptu (106)
  - o Przestrzeń nazw Sys - podstawa wszystkich przestrzeni nazw (106)
  - o Przestrzeń nazw Sys.Net (107)
  - o Przestrzeń nazw Sys.Serialization (107)
  - o Przestrzeń nazw Sys.Services (107)
  - o Przestrzeń nazw Sys.UI (107)
  - o Przestrzeń nazw Sys.WebForms - częściowe wizualizowanie (108)

- Budowa biblioteki Microsoft Ajax Client Library (108)
  - o Budowa głównego systemu (109)
  - o System interfejsu użytkownika (111)
  - o Rozszerzanie biblioteki JavaScript za pomocą systemu rozszerzeń JavaScript Microsoft Ajax (113)
- Podsumowanie (115)
- Warsztat (115)
  - o Test (115)
  - o Odpowiedzi (116)

## **Część II: Ajax w praktyce**

### **Rozdział 7. Używanie rozszerzeń serwerowych ASP.NET Ajax (121)**

- System rozszerzeń serwerowych ASP.NET Ajax (122)
  - o Komponenty systemu rozszerzeń serwerowych ASP.NET Ajax (124)
  - o Kontrolki serwerowe ASP.NET Ajax (125)
- Biblioteka Microsoft Ajax Server Reference (128)
  - o Przestrzeń nazw System.Web.UI (128)
  - o Przestrzeń nazw System.Web.UI.Design (130)
  - o Przestrzeń nazw System.Web.Configuration (130)
  - o Przestrzeń nazw System.Web.Handlers (131)
  - o Przestrzeń nazw System.Web.Script.Serialization (131)
  - o Przestrzeń nazw System.Web.Script.Services (131)
- Podsumowanie (131)
- Warsztat (132)
  - o Test (132)
  - o Odpowiedzi (132)

### **Rozdział 8. Używanie kontrolek UpdatePanel i UpdateProgress (135)**

- Częściowe odświeżanie (135)
  - o Dlaczego częściowe odświeżanie jest warte zachodu (136)
  - o Trochę historii (137)
- Kontrolka serwerowa UpdatePanel - niezbędna w implementacji częściowego wizualizowania stron (138)
  - o Znacznik ContentTemplate (141)
- Co to są wyzwalacze (146)
- Kontrolka UpdateProgress (148)
- Podsumowanie (150)
- Warsztat (150)
  - o Test (150)
  - o Odpowiedzi (151)

### **Rozdział 9. Używanie kontrolek ScriptManager i Timer (153)**

- Kontrolka ScriptManager (153)
- Obsługa błędów przy użyciu Ajaksa (155)
- Kontrolka Timer (158)
- Implementacja funkcji częściowego odświeżania w aplikacjach ASP.NET Ajax przy użyciu kontrolek UpdatePanel i Timer (160)

- Podsumowanie (163)
- Warsztat (163)
  - o Test (163)
  - o Odpowiedzi (164)

## **Rozdział 10. Ajax Control Toolkit - część I (165)**

- Podstawowe informacje na temat ASP.NET Ajax Control Toolkit (165)
  - o Czym są kontrolki Ajax (166)
  - o Kontrolki rozszerzające (169)
  - o Kontrolka skryptowa (170)
- Biblioteka Control Toolkit (171)
  - o Kontrolka rozszerzająca AutoComplete (171)
- Podsumowanie (177)
- Warsztat (177)
  - o Test (177)
  - o Odpowiedzi (178)

## **Rozdział 11. Ajax Control Toolkit - część II (179)**

- Kontrolka rozszerzająca ConfirmButton (179)
- Kontrolka rozszerzająca DropDown (188)
- Podsumowanie (191)
- Warsztat (192)
  - o Test (192)
  - o Odpowiedzi (192)

## **Rozdział 12. ASP.NET Ajax i formanty Web Part (193)**

- Wprowadzenie do Web Parts (194)
  - o Właściwości formantów Web Part (195)
- Tworzenie formantów Web Part (198)
  - o Niestandardowe formanty Web Part (201)
  - o Tworzenie formantów Web Part przy użyciu kontrolki użytkownika (202)
- Ajax w formantach Web Part (205)
  - o Metoda z użyciem kontrolki UpdatePanel (206)
  - o Wywołania zwrotne po stronie klienta (207)
- Podsumowanie (212)
- Warsztat (212)
  - o Test (212)
  - o Odpowiedzi (213)

## **Rozdział 13. Zdarzenia cyklu życia strony ASP.NET Ajax w kliencie (215)**

- Model zdarzeń ASP.NET Ajax po stronie klienta (215)
- Obsługa wyjątku PageRequestManagerParserErrorException (219)
  - o Powodowanie wyjątku PageRequestManagerParserErrorException (221)
  - o Unikanie możliwości wystąpienia błędu PageRequestManagerParserErrorException (223)
- Podsumowanie (224)

- Warsztat (224)
  - o Test (224)
  - o Odpowiedzi (224)

### **Część III: Techniki zaawansowane**

#### **Rozdział 14. Korzystanie z usług sieciowych przy użyciu Ajaksa (229)**

- Warstwa komunikacji asynchronicznej (229)
  - o Zadania warstwy komunikacji asynchronicznej (230)
  - o Wysyłanie żądania HTTP z klienta (231)
  - o Wywoływanie usług sieciowych z poziomu skryptów klienckich (234)
  - o Klasy proxy usług sieciowych (237)
  - o Klasy proxy metod stron (238)
- Podsumowanie (240)
- Warsztat (240)
  - o Test (240)
  - o Odpowiedzi (240)

#### **Rozdział 15. Korzystanie z usługi uwierzytelniania przy użyciu Ajaksa (243)**

- Uwierzytelnianie i jego rodzaje (244)
- Korzystanie z usług uwierzytelniania z poziomu skryptów klienckich (245)
  - o Przykładowa implementacja aplikacji (246)
- Podsumowanie (254)
- Warsztat (254)
  - o Test (254)
  - o Odpowiedzi (255)

#### **Rozdział 16. Korzystanie z usługi profili użytkowników przy użyciu Ajaksa (257)**

- Praca z usługą profili użytkownika (257)
  - o Włączanie usługi Profile (258)
  - o Definiowanie sekcji profilu (258)
  - o Implementacja przykładowej aplikacji (259)
- Podsumowanie (271)
- Warsztat (271)
  - o Test (271)
  - o Odpowiedzi (271)

#### **Rozdział 17. Rozszerzanie biblioteki Microsoft Ajax Library (273)**

- Rozszerzanie biblioteki Microsoft Ajax Library (273)
  - o Rozszerzanie biblioteki Ajax za pomocą komponentów (274)
  - o Rozszerzanie biblioteki Ajax za pomocą kontrolek (279)
  - o Rozszerzanie biblioteki Ajax za pomocą zachowań (280)
- Podsumowanie (281)
- Warsztat (281)
  - o Test (281)
  - o Odpowiedzi (281)

## **Rozdział 18. Lokalizacja i globalizacja w ASP.NET Ajax (283)**

- Lokalizacja i globalizacja (283)
  - Globalizacja i lokalizacja skryptowa przy użyciu JavaScriptu (288)
- Osadzanie zasobów skryptowych w asembacjach (291)
- Używanie asembacji z osadzonymi skryptami i zasobami (294)
- Podsumowanie (295)
- Warsztat (295)
  - Test (295)
  - Odpowiedzi (295)

## **Rozdział 19. Debugowanie i śledzenie aplikacji ASP.NET (297)**

- Debugowanie i śledzenie (298)
- Klasa Sys.Debug (298)
- Techniki debugowania kodu (302)
  - Włączanie opcji debugowania w pliku web.config (304)
  - Włączanie opcji debugowania w przeglądarce Internet Explorer (304)
  - Włączanie opcji debugowania w Visual Studio (306)
- Podsumowanie (306)
- Warsztat (307)
  - Test (307)
  - Odpowiedzi (307)

## **Rozdział 20. Pakiet ASP.NET Ajax Futures CTP (309)**

- Pakiet ASP.NET Ajax Futures CTP (309)
  - Czysto klienckie kontrolki w przestrzeni nazw Sys.Preview.UI (310)
  - Dynamiczne witryny sterowane danymi (311)
  - Dynamiczne kontrolki danych - przetwarzanie danych przy użyciu mniejszej ilości kodu (312)
  - Zwracanie egzemplarzy obiektów DataSet, DataTable oraz DataRow (316)
- Przyszłość Ajaksa (317)
- Podsumowanie (318)
- Warsztat (318)
  - Test (318)
  - Odpowiedzi (319)

## **Część IV: Budowa przykładowej aplikacji handlu elektronicznego przy użyciu technologii ASP.NET Ajax**

### **Rozdział 21. Podstawy handlu elektronicznego i projektowanie aplikacji (323)**

- Podstawy handlu elektronicznego (324)
- Moduły aplikacji (324)
  - Strona główna oraz formularz rejestracyjny i logowania (325)
  - Wyświetlanie i wyszukiwarka produktów oraz koszyk na zakupy (325)
  - Generowanie zamówień i płatności (326)
  - Zarządzanie kontami użytkowników i rolami (326)
  - Zarządzanie zamówieniami i produktami (327)
- Architektura i przepływ sterowania (327)

- Projekt bazy danych (328)
  - o Tabele i relacje (332)
- Podsumowanie (340)
- Warsztat (340)
  - o Test (340)
  - o Odpowiedzi (340)

## **Rozdział 22. Początek pracy nad programem (343)**

- Strona wzorcowa (343)
- Użytkownicy i role (349)
- Rejestrowanie klienta (353)
- Nawigacja (362)
- Podsumowanie (367)
- Warsztat (368)
  - o Test (368)
  - o Odpowiedzi (368)

## **Rozdział 23. Wyszukiwanie i kupowanie produktów (371)**

- Tworzenie kategorii, obrazów i produktów (371)
  - o Tworzenie obiektów biznesowych (374)
  - o Dodawanie i edytowanie kategorii (379)
- Wyszukiwarka produktów (388)
  - o Strona szczegółów produktu (393)
- Dodawanie produktów do koszyka (395)
  - o Zarządzanie koszykiem (396)
- Podsumowanie (402)
- Warsztat (402)
  - o Test (402)
  - o Odpowiedzi (403)

## **Rozdział 24. Generowanie i obsługa zamówień (405)**

- Składanie zamówienia (406)
  - o Szczegóły zamówienia (406)
  - o Podawanie adresu przesyłki (408)
  - o Szczegóły płatności (410)
- Stan zamówienia (414)
- Obsługa oczekujących zamówień (415)
- Historia zamówień (419)
- Podsumowanie (424)
- Warsztat (424)
  - o Test (424)
  - o Odpowiedzi (424)

## **Skorowidz (427)**