

# Spis treści

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>Przedmowa</b>                                    | <b>23</b> |
| <b>1. Wstęp do dynamicznych stron internetowych</b> | <b>27</b> |
| HTTP i HTML: podstawy wynalazku Bernersa-Lee        | 28        |
| Procedura żądanie/odpowiedź                         | 28        |
| Zalety PHP, MySQL, JavaScriptu, CSS i HTML5         | 31        |
| MariaDB — klon MySQL                                | 32        |
| Zastosowanie PHP                                    | 32        |
| Zastosowanie MySQL                                  | 33        |
| Zastosowanie JavaScriptu                            | 34        |
| Zastosowanie CSS                                    | 35        |
| I HTML5 na dokładkę                                 | 36        |
| Serwer WWW Apache                                   | 37        |
| Obsługa urządzeń mobilnych                          | 37        |
| Kilka słów o open source                            | 38        |
| Zgrany zespół                                       | 38        |
| Pytania                                             | 40        |
| <b>2. Konfigurowanie serwera</b>                    | <b>41</b> |
| WAMP, MAMP, LAMP — a cóż to takiego?                | 42        |
| Instalowanie pakietu AMPPS w systemie Windows       | 42        |
| Testowanie instalacji                               | 46        |
| Dostęp do katalogu głównego w systemie Windows      | 48        |
| Inne pakiety WAMP                                   | 49        |
| AMPPS i macOS                                       | 49        |
| Dostęp do katalogu głównego w systemie macOS        | 50        |
| Instalowanie pakietu LAMP pod Linuksem              | 51        |
| Praca zdalna                                        | 52        |
| Logowanie                                           | 52        |
| Obsługa FTP                                         | 52        |
| Obsługa edytora kodu                                | 53        |
| Obsługa środowiska IDE                              | 54        |
| Pytania                                             | 56        |
| <b>3. Wstęp do PHP</b>                              | <b>57</b> |
| Dodawanie elementów PHP do kodu HTML                | 57        |
| Przykłady z tej książki                             | 58        |
| Składnia PHP                                        | 59        |
| Zastosowanie komentarzy                             | 59        |
| Podstawowa składnia                                 | 60        |
| Zmienne                                             | 61        |
| Operatory                                           | 65        |
| Przypisywanie wartości zmiennym                     | 68        |
| Instrukcje wielowierszowe                           | 71        |
| Deklaracja typu zmiennych                           | 73        |
| Stałe                                               | 74        |
| Stałe predefiniowane                                | 74        |

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Różnica między instrukcjami echo i print                   | 75         |
| Funkcje                                                    | 76         |
| Zasięg zmiennych                                           | 77         |
| Pytania                                                    | 81         |
| <b>4. Wyrażenia i sterowanie działaniem programu w PHP</b> | <b>83</b>  |
| Wyrażenia                                                  | 83         |
| Prawda czy fałsz?                                          | 83         |
| Literały i zmienne                                         | 85         |
| Operatory                                                  | 86         |
| Priorytet operatorów                                       | 86         |
| Asocjacyjność                                              | 88         |
| Operatory relacji                                          | 89         |
| Wyrażenia warunkowe                                        | 93         |
| Instrukcja if                                              | 93         |
| Instrukcja else                                            | 95         |
| Instrukcja elseif                                          | 96         |
| Instrukcja switch                                          | 97         |
| Operator ?                                                 | 99         |
| Pętle                                                      | 101        |
| Pętla while                                                | 101        |
| Pętla do ... while                                         | 103        |
| Pętla for                                                  | 103        |
| Przerywanie pętli                                          | 105        |
| Instrukcja continue                                        | 106        |
| Rzutowanie jawne i niejawne                                | 106        |
| Dynamiczne linkowanie w PHP                                | 107        |
| Dynamiczne linkowanie w praktyce                           | 108        |
| Pytania                                                    | 109        |
| <b>5. Funkcje i obiekty w PHP</b>                          | <b>111</b> |
| Funkcje PHP                                                | 112        |
| Definiowanie funkcji                                       | 113        |
| Zwracanie wartości                                         | 113        |
| Zwracanie tablicy                                          | 115        |
| Przekazywanie argumentów przez referencję                  | 115        |
| Zwracanie zmiennych globalnych                             | 117        |
| Przypomnienie informacji o zasięgu zmiennych               | 117        |
| Dołączanie i wymaganie plików                              | 118        |
| Instrukcja include                                         | 118        |
| Zastosowanie instrukcji include_once                       | 118        |
| Zastosowanie instrukcji require i require_once             | 119        |
| Sprawdzanie zgodności wersji PHP                           | 119        |
| Obiekty w PHP                                              | 120        |
| Terminologia                                               | 120        |
| Deklarowanie klasy                                         | 121        |
| Tworzenie obiektu                                          | 122        |
| Odwoływanie się do obiektów                                | 122        |
| Klonowanie obiektów                                        | 124        |
| Konstruktory                                               | 125        |

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Destruktory                                                     | 125        |
| Tworzenie metod                                                 | 126        |
| Deklarowanie właściwości                                        | 126        |
| Deklarowanie stałych                                            | 127        |
| Zasięg właściwości i metod                                      | 128        |
| Metody statyczne                                                | 129        |
| Właściwości statyczne                                           | 129        |
| Dziedziczenie                                                   | 130        |
| Pytania                                                         | 133        |
| <b>6. Tablice w PHP</b>                                         | <b>135</b> |
| Prosty dostęp                                                   | 135        |
| Tablice indeksowane numerycznie                                 | 135        |
| Tablice asocjacyjne                                             | 137        |
| Dodawanie pozycji do tablicy przy użyciu słowa kluczowego array | 137        |
| Pętla foreach ... as                                            | 138        |
| Tablice wielowymiarowe                                          | 140        |
| Zastosowanie funkcji do obsługi tablic                          | 143        |
| is_array                                                        | 143        |
| count                                                           | 143        |
| sort                                                            | 143        |
| shuffle                                                         | 144        |
| explode                                                         | 144        |
| extract                                                         | 145        |
| compact                                                         | 146        |
| reset                                                           | 147        |
| end                                                             | 147        |
| Pytania                                                         | 147        |
| <b>7. PHP w praktyce</b>                                        | <b>149</b> |
| Zastosowanie funkcji printf                                     | 149        |
| Określanie precyzji                                             | 150        |
| Dopełnianie łańcuchów tekstowych                                | 152        |
| Zastosowanie funkcji sprintf                                    | 153        |
| Funkcje do obsługi daty i czasu                                 | 153        |
| Stałe związane z datą                                           | 154        |
| Zastosowanie funkcji checkdate                                  | 156        |
| Obsługa plików                                                  | 156        |
| Sprawdzanie istnienia pliku                                     | 157        |
| Tworzenie pliku                                                 | 157        |
| Odczytywanie zawartości plików                                  | 158        |
| Kopiowanie plików                                               | 160        |
| Przenoszenie pliku                                              | 160        |
| Kasowanie pliku                                                 | 160        |
| Aktualizowanie plików                                           | 161        |
| Ochrona plików przed wielokrotnym otwarciem                     | 162        |
| Odczytywanie całego pliku                                       | 163        |
| Wysyłanie plików                                                | 164        |
| Wywołania systemowe                                             | 169        |
| XHTML czy HTML5?                                                | 170        |
| Pytania                                                         | 171        |

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| <b>8. Wstęp do MySQL</b>                                     | <b>173</b> |
| Podstawy MySQL                                               | 173        |
| Podsumowanie pojęć dotyczących baz danych                    | 174        |
| Dostęp do MySQL z poziomu wiersza poleceń                    | 174        |
| Uruchamianie wiersza poleceń                                 | 174        |
| Obsługa serwera z poziomu wiersza poleceń                    | 178        |
| Instrukcje MySQL                                             | 179        |
| Typy danych                                                  | 184        |
| Indeksy                                                      | 193        |
| Tworzenie indeksu                                            | 193        |
| Tworzenie zapytań do bazy MySQL                              | 198        |
| Łączenie tabel                                               | 206        |
| Zastosowanie operatorów logicznych                           | 209        |
| Funkcje MySQL                                                | 209        |
| Dostęp do MySQL za pośrednictwem aplikacji phpMyAdmin        | 209        |
| Pytania                                                      | 211        |
| <b>9. Zaawansowana obsługa MySQL</b>                         | <b>213</b> |
| Projektowanie bazy                                           | 213        |
| Klucze główne, czyli kluczowy element relacyjnych baz danych | 214        |
| Normalizacja                                                 | 215        |
| Pierwsza postać normalna                                     | 215        |
| Druga postać normalna                                        | 218        |
| Trzecia postać normalna                                      | 220        |
| Kiedy nie stosować normalizacji                              | 222        |
| Relacje                                                      | 223        |
| Jeden do jednego                                             | 223        |
| Jeden do wielu                                               | 224        |
| Wiele do wielu                                               | 224        |
| Bazy danych i anonimowość                                    | 226        |
| Transakcje                                                   | 226        |
| Mechanizmy składowania danych z obsługą transakcji           | 226        |
| Instrukcja BEGIN                                             | 227        |
| Instrukcja COMMIT                                            | 228        |
| Instrukcja ROLLBACK                                          | 228        |
| Instrukcja EXPLAIN                                           | 228        |
| Archiwizacja i przywracanie danych                           | 230        |
| Instrukcja mysqldump                                         | 230        |
| Tworzenie pliku z kopią zapasową                             | 231        |
| Odtwarzanie danych z pliku kopii zapasowej                   | 233        |
| Zapisywanie danych w formacie CSV                            | 233        |
| Planowanie tworzenia kopii zapasowych                        | 234        |
| Pytania                                                      | 234        |
| <b>10. Korzystanie z MySQL za pośrednictwem PHP</b>          | <b>237</b> |
| Tworzenie zapytań do bazy MySQL za pośrednictwem PHP         | 237        |
| Proces                                                       | 237        |
| Tworzenie pliku logowania                                    | 238        |
| Nawiązywanie połączenia z MySQL                              | 239        |
| Praktyczny przykład                                          | 244        |

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Tablica \$_POST                                            | 246        |
| Usuwanie rekordu                                           | 247        |
| Wyświetlanie formularza                                    | 247        |
| Wysyłanie zapytań do bazy danych                           | 248        |
| Działanie programu                                         | 249        |
| MySQL w praktyce                                           | 250        |
| Tworzenie tabeli                                           | 250        |
| Wyświetlanie informacji o tabeli                           | 251        |
| Usuwanie tabeli                                            | 252        |
| Dodawanie danych                                           | 252        |
| Odczytywanie danych                                        | 253        |
| Aktualizowanie danych                                      | 253        |
| Usuwanie danych                                            | 254        |
| Zastosowanie opcji AUTO_INCREMENT                          | 254        |
| Wykonywanie zapytań pomocniczych                           | 255        |
| Zapobieganie próbom ataków                                 | 256        |
| Działania prewencyjne                                      | 257        |
| Zastosowanie elementów zastępczych                         | 258        |
| Zapobieganie przekazywaniu niepożądanych danych przez HTML | 260        |
| Proceduralny wariant zastosowania mysqli                   | 262        |
| Pytania                                                    | 263        |
| <b>11. Obsługa formularzy</b>                              | <b>265</b> |
| Tworzenie formularzy                                       | 265        |
| Odczytywanie przesłanych danych                            | 267        |
| Wartości domyślne                                          | 268        |
| Rodzaje pól                                                | 269        |
| Oczyszczanie danych wejściowych                            | 276        |
| Przykładowy program                                        | 278        |
| Usprawnienia w HTML5                                       | 280        |
| Atrybut autocomplete                                       | 280        |
| Atrybut autofocus                                          | 281        |
| Atrybut placeholder                                        | 281        |
| Atrybut required                                           | 281        |
| Atrybuty nadpisanania                                      | 281        |
| Atrybuty width i height                                    | 282        |
| Atrybuty min i max                                         | 282        |
| Atrybut step                                               | 282        |
| Atrybut form                                               | 282        |
| Atrybut list                                               | 283        |
| Pole wejściowe typu color                                  | 283        |
| Pola wejściowe typu number i range                         | 283        |
| Selektory daty i czasu                                     | 283        |
| Pytania                                                    | 284        |
| <b>12. Ciasteczka, sesje i autoryzacja</b>                 | <b>285</b> |
| Zastosowanie ciasteczek w PHP                              | 285        |
| Tworzenie ciasteczka                                       | 287        |
| Dostęp do ciasteczka                                       | 288        |
| Usuwanie ciasteczek                                        | 288        |

|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| Autoryzacja HTTP                                                          | 288        |
| Przechowywanie loginów i haseł                                            | 291        |
| Przykładowy program                                                       | 293        |
| Obsługa sesji                                                             | 296        |
| Inicjowanie sesji                                                         | 297        |
| Kończenie sesji                                                           | 299        |
| Określanie czasu trwania sesji                                            | 300        |
| Bezpieczeństwo sesji                                                      | 300        |
| Pytania                                                                   | 304        |
| <b>13. Zapoznanie z JavaScriptem</b>                                      | <b>305</b> |
| JavaScript i tekst w HTML                                                 | 305        |
| Zastosowanie skryptów w nagłówku dokumentu                                | 307        |
| Starsze i niestandardowe przeglądarki                                     | 307        |
| Dołączanie plików JavaScript                                              | 309        |
| Debugowanie kodu JavaScript                                               | 309        |
| Zastosowanie komentarzy                                                   | 310        |
| Średniki                                                                  | 310        |
| Zmienne                                                                   | 310        |
| Zmienne znakowe                                                           | 311        |
| Zmienne numeryczne                                                        | 311        |
| Tablice                                                                   | 311        |
| Operatory                                                                 | 312        |
| Operatory arytmetyczne                                                    | 312        |
| Operatory przypisania                                                     | 313        |
| Operatory porównania                                                      | 313        |
| Operatory logiczne                                                        | 314        |
| Inkrementacja i dekrementacja zmiennych oraz skrócony zapis tych operacji | 314        |
| Konkatenacja łańcuchów znaków                                             | 314        |
| Znaki modyfikujące                                                        | 315        |
| Typowanie zmiennych                                                       | 315        |
| Funkcje                                                                   | 316        |
| Zmienne globalne                                                          | 316        |
| Zmienne lokalne                                                           | 317        |
| Obiektowy model dokumentu                                                 | 318        |
| Kolejne zastosowanie symbolu \$                                           | 319        |
| Zastosowanie obiektowego modelu dokumentu                                 | 320        |
| Kilka słów o document.write                                               | 321        |
| Zastosowanie funkcji console.log                                          | 321        |
| Zastosowanie funkcji alert                                                | 321        |
| Umieszczanie tekstu w elementach HTML                                     | 321        |
| Zastosowanie funkcji document.write                                       | 321        |
| Pytania                                                                   | 322        |
| <b>14. Wyrażenia i sterowanie działaniem programu w JavaScriptcie</b>     | <b>323</b> |
| Wyrażenia                                                                 | 323        |
| Literały i zmienne                                                        | 324        |
| Operatory                                                                 | 325        |
| Priorytet operatorów                                                      | 325        |

|                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------|
| Asocjacyjność                                                        | 326        |
| Operatory relacji                                                    | 326        |
| Instrukcja with                                                      | 329        |
| Zdarzenie onerror                                                    | 330        |
| Konstrukcja try ... catch                                            | 331        |
| Wyrażenia warunkowe                                                  | 332        |
| Instrukcja if                                                        | 332        |
| Instrukcja else                                                      | 332        |
| Instrukcja switch                                                    | 333        |
| Operator ?                                                           | 335        |
| Pętle                                                                | 335        |
| Pętle while                                                          | 335        |
| Pętle do ... while                                                   | 336        |
| Pętle for                                                            | 337        |
| Przerywanie pętli                                                    | 337        |
| Instrukcja continue                                                  | 338        |
| Typowanie jawne                                                      | 339        |
| Pytania                                                              | 339        |
| <b>15. Funkcje, obiekty i tablice w JavaScriptcie</b>                | <b>341</b> |
| Funkcje w JavaScriptcie                                              | 341        |
| Definiowanie funkcji                                                 | 341        |
| Zwracanie wartości                                                   | 343        |
| Zwracanie tablicy                                                    | 344        |
| Obiekty w JavaScriptcie                                              | 345        |
| Deklarowanie klasy                                                   | 345        |
| Tworzenie obiektu                                                    | 347        |
| Dostęp do obiektów                                                   | 347        |
| Słowo kluczowe prototype                                             | 347        |
| Tablice w JavaScriptcie                                              | 350        |
| Tablice numeryczne                                                   | 350        |
| Tablice asocjacyjne                                                  | 351        |
| Tablice wielowymiarowe                                               | 352        |
| Zastosowanie metod do obsługi tablic                                 | 353        |
| Pytania                                                              | 358        |
| <b>16. Weryfikacja danych i obsługa błędów w JavaScriptcie i PHP</b> | <b>359</b> |
| Weryfikowanie wprowadzonych danych przy użyciu JavaScriptu           | 359        |
| Dokument validate.html (część pierwsza)                              | 360        |
| Dokument validate.html (część druga)                                 | 362        |
| Wyrażenia regularne                                                  | 365        |
| Dopasowywanie za pomocą metaznaków                                   | 365        |
| Dopasowanie „rozmyte”                                                | 366        |
| Grupowanie przy użyciu nawiasów                                      | 367        |
| Klasy znaków                                                         | 367        |
| Określanie zakresu                                                   | 368        |
| Zaprzeczenie                                                         | 368        |
| Kilka bardziej skomplikowanych przykładów                            | 368        |
| Podsumowanie metaznaków                                              | 371        |
| Modyfikatory ogólne                                                  | 373        |

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| Zastosowanie wyrażeń regularnych w JavaScriptcie     | 373        |
| Zastosowanie wyrażeń regularnych w PHP               | 373        |
| Ponowne wyświetlenie formularza po weryfikacji w PHP | 374        |
| Pytania                                              | 380        |
| <b>17. Zastosowanie komunikacji asynchronicznej</b>  | <b>381</b> |
| Czym jest komunikacja asynchroniczna?                | 382        |
| Zastosowanie obiektu XMLHttpRequest                  | 382        |
| Twój pierwszy program asynchroniczny                 | 384        |
| Zastosowanie metody GET zamiast POST                 | 388        |
| Przesyłanie żądań XML                                | 390        |
| Zastosowanie bibliotek komunikacji asynchronicznej   | 395        |
| Pytania                                              | 395        |
| <b>18. Wstęp do CSS</b>                              | <b>397</b> |
| Importowanie arkusza stylów                          | 398        |
| Importowanie stylów CSS z poziomu HTML               | 398        |
| Style zagnieżdżone                                   | 399        |
| Zastosowanie identyfikatorów ID                      | 399        |
| Zastosowanie klas                                    | 399        |
| Zastosowanie średników                               | 400        |
| Reguły CSS                                           | 400        |
| Wiele deklaracji                                     | 400        |
| Zastosowanie komentarzy                              | 401        |
| Rodzaje stylów                                       | 402        |
| Style domyślne                                       | 402        |
| Style użytkownika                                    | 402        |
| Zewnętrzne arkusze stylów                            | 403        |
| Style wewnętrzne                                     | 403        |
| Style bezpośrednie                                   | 404        |
| Selektory CSS                                        | 404        |
| Selektor typu                                        | 404        |
| Selektor potomka                                     | 404        |
| Selektor dziecka                                     | 405        |
| Selektor identyfikatora                              | 406        |
| Selektor klasy                                       | 407        |
| Selektor atrybutu                                    | 407        |
| Selektor uniwersalny                                 | 408        |
| Selekcja grupowa                                     | 408        |
| Dziedziczenie kaskadowe                              | 408        |
| Źródła stylów                                        | 409        |
| Metody definiowania reguł                            | 410        |
| Selektory arkuszy stylów                             | 410        |
| Różnica między elementami div i span                 | 412        |
| Jednostki miar                                       | 414        |
| Fonty i typografia                                   | 416        |
| font-family                                          | 416        |
| font-style                                           | 417        |
| font-size                                            | 417        |
| font-weight                                          | 418        |



|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Zarządzanie stylami tekstu                | 418        |
| Efekty tekstowe                           | 418        |
| Odstępy                                   | 419        |
| Wyrównanie                                | 419        |
| Wielkość znaków                           | 419        |
| Wcięcia                                   | 419        |
| Kolory w CSS                              | 420        |
| Skrócone określenia kolorów               | 421        |
| Gradientsy                                | 421        |
| Rozmieszczanie elementów                  | 422        |
| Położenie bezwzględne                     | 422        |
| Położenie względne                        | 423        |
| Położenie stałe                           | 423        |
| Pseudoklasy                               | 425        |
| Skracanie reguł                           | 427        |
| Model pudełkowy i układ strony            | 428        |
| Definiowanie marginesów                   | 428        |
| Definiowanie ramek                        | 430        |
| Definiowanie odstępu                      | 431        |
| Zawartość obiektu                         | 432        |
| Pytania                                   | 432        |
| <b>19. Zaawansowane reguły CSS w CSS3</b> | <b>435</b> |
| Selektory atrybutów                       | 436        |
| Dopasowywanie fragmentów łańcuchów        | 436        |
| Właściwość box-sizing                     | 437        |
| Tła w CSS3                                | 438        |
| Właściwość background-clip                | 438        |
| Właściwość background-origin              | 439        |
| Właściwość background-size                | 440        |
| Zastosowanie właściwości auto             | 440        |
| Wiele obrazów w tle                       | 441        |
| Ramki w CSS3                              | 442        |
| Właściwość border-color                   | 442        |
| Właściwość border-radius                  | 443        |
| Cienie                                    | 446        |
| Właściwość overflow                       | 446        |
| Układ wielokolumnowy                      | 447        |
| Kolory i przezroczystość                  | 448        |
| Kolory HSL                                | 448        |
| Kolory HSLA                               | 449        |
| Kolory RGB                                | 449        |
| Kolory RGBA                               | 450        |
| Właściwość opacity                        | 450        |
| Efekty tekstowe                           | 450        |
| Właściwość text-shadow                    | 450        |
| Właściwość text-overflow                  | 451        |
| Właściwość word-wrap                      | 451        |
| Fonty internetowe                         | 452        |
| Fonty Google                              | 453        |

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Przekształcenia                                 | 454        |
| Przekształcenia 3D                              | 455        |
| Przejścia                                       | 456        |
| Właściwości przejść                             | 456        |
| Czas trwania przejścia                          | 457        |
| Opóźnienie przejścia                            | 457        |
| Dynamika przejścia                              | 457        |
| Skrócona składnia                               | 458        |
| Pytania                                         | 459        |
| <b>20. Dostęp do CSS z poziomu JavaScriptu</b>  | <b>461</b> |
| Ponowne spotkanie z funkcją getElementById      | 461        |
| Funkcja O                                       | 461        |
| Funkcja S                                       | 462        |
| Funkcja C                                       | 463        |
| Dołączanie opisanych funkcji                    | 463        |
| Dostęp do właściwości CSS z poziomu JavaScriptu | 464        |
| Niektóre typowe właściwości                     | 464        |
| Inne właściwości                                | 465        |
| JavaScript w kodzie HTML                        | 467        |
| Słowo kluczowe this                             | 468        |
| Łączenie zdarzeń i obiektów w skrypcie          | 468        |
| Odwoływanie się do innych zdarzeń               | 469        |
| Dodawanie nowych elementów                      | 470        |
| Usuwanie elementów                              | 471        |
| Inne sposoby na dodawanie i usuwanie elementów  | 472        |
| Zastosowanie przerwania                         | 473        |
| Zastosowanie przerwania setTimeout              | 473        |
| Anulowanie opóźnienia                           | 474        |
| Zastosowanie przerwania setInterval             | 474        |
| Animacje na bazie przerwania                    | 476        |
| Pytania                                         | 477        |
| <b>21. Wprowadzenie do jQuery</b>               | <b>479</b> |
| Dlaczego jQuery?                                | 479        |
| Dołączanie jQuery                               | 480        |
| Wybór odpowiedniej wersji                       | 480        |
| Pobieranie                                      | 481        |
| Zastosowanie sieci dostarczania treści (CDN)    | 482        |
| Dostosowywanie jQuery                           | 482        |
| Składnia jQuery                                 | 483        |
| Prosty przykład                                 | 483        |
| Unikanie konfliktów między bibliotekami         | 484        |
| Selektory                                       | 484        |
| Metoda css                                      | 485        |
| Selektor elementów                              | 485        |
| Selektor identyfikatorów                        | 486        |
| Selektor klas                                   | 486        |
| Łączenie selektorów                             | 486        |
| Obsługa zdarzeń                                 | 486        |

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Oczekiwanie na gotowość dokumentu                | 488        |
| Funkcje i właściwości związane ze zdarzeniami    | 489        |
| Zdarzenia blur i focus                           | 489        |
| Słowo kluczowe this                              | 490        |
| Zdarzenia click i dblclick                       | 491        |
| Zdarzenie keypress                               | 492        |
| Przemyślane programowanie                        | 493        |
| Zdarzenie mousemove                              | 494        |
| Inne zdarzenia myszy                             | 496        |
| Inne metody związane z obsługą myszy             | 497        |
| Zdarzenie submit                                 | 498        |
| Efekty specjalne                                 | 499        |
| Ukrywanie i wyświetlanie                         | 500        |
| Metoda toggle                                    | 501        |
| Stopniowe zanikanie i wyświetlanie               | 502        |
| Przesuwanie elementów w górę i w dół             | 502        |
| Animacje                                         | 504        |
| Zatrzymywanie animacji                           | 506        |
| Manipulowanie drzewem DOM                        | 507        |
| Różnica między metodami text i html              | 508        |
| Metody val i attr                                | 508        |
| Dodawanie i usuwanie elementów                   | 509        |
| Dynamiczne stosowanie klas                       | 511        |
| Modyfikowanie wymiarów                           | 512        |
| Metody width i height                            | 512        |
| Metody innerWidth i innerHeight                  | 514        |
| Metody outerWidth i outerHeight                  | 514        |
| Nawigowanie w obrębie drzewa DOM                 | 514        |
| Elementy nadrzędne                               | 515        |
| Elementy potomne                                 | 519        |
| Elementy siostrzane                              | 519        |
| Wybieranie poprzedzających i kolejnych elementów | 521        |
| Przetwarzanie selekcji w jQuery                  | 522        |
| Metoda is                                        | 523        |
| Użycie jQuery bez selektorów                     | 525        |
| Metoda \$.each                                   | 525        |
| Metoda S.map                                     | 526        |
| Zastosowanie komunikacji asynchronicznej         | 526        |
| Zastosowanie metody POST                         | 526        |
| Zastosowanie metody GET                          | 527        |
| Rozszerzenia                                     | 528        |
| jQuery User Interface                            | 528        |
| Inne rozszerzenia                                | 528        |
| Pytania                                          | 529        |
| <b>22. Wprowadzenie do jQuery Mobile</b>         | <b>531</b> |
| Dołączanie biblioteki jQuery Mobile              | 532        |
| Zaczynamy                                        | 533        |
| Dołączanie stron                                 | 534        |
| Dołączanie synchroniczne                         | 535        |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| Odsyłacze w ramach wielostronicowego dokumentu | 535        |
| Przejścia między stronami                      | 536        |
| Stylizowanie przycisków                        | 539        |
| Obsługa list                                   | 541        |
| Listy z możliwością filtrowania                | 542        |
| Separatory list                                | 544        |
| Co dalej?                                      | 546        |
| Pytania                                        | 546        |
| <b>23. Wstęp do HTML5</b>                      | <b>549</b> |
| Obiekt canvas                                  | 549        |
| Geolokacja                                     | 551        |
| Dźwięk i filmy                                 | 552        |
| Formularze                                     | 553        |
| Magazyn danych                                 | 554        |
| Web workers                                    | 554        |
| Pytania                                        | 554        |
| <b>24. Obiekt canvas w HTML5</b>               | <b>555</b> |
| Tworzenie elementu canvas i dostęp do niego    | 555        |
| Funkcja toDataURL                              | 557        |
| Określanie formatu obrazu                      | 558        |
| Metoda fillRect                                | 558        |
| Metoda clearRect                               | 559        |
| Metoda strokeRect                              | 559        |
| Łączenie wymienionych instrukcji               | 559        |
| Metoda createLinearGradient                    | 560        |
| Szczegółowe informacje o metodzie addColorStop | 562        |
| Metoda createRadialGradient                    | 563        |
| Wypełnianie wzorkami                           | 565        |
| Umieszczanie napisów na elemencie canvas       | 566        |
| Metoda strokeText                              | 567        |
| Własność textBaseLine                          | 567        |
| Własność font                                  | 567        |
| Własność textAlign                             | 568        |
| Metoda fillText                                | 568        |
| Metoda measureText                             | 569        |
| Rysowanie linii                                | 570        |
| Własność line Width                            | 570        |
| Własności lineCap i linejoin                   | 570        |
| Własność miterLimit                            | 572        |
| Kreślenie ścieżek                              | 572        |
| Metody moveTo i lineTo                         | 573        |
| Metoda stroke                                  | 573        |
| Metoda rect                                    | 573        |
| Wypełnianie obszarów                           | 574        |
| Metoda clip                                    | 575        |
| Metoda isPointInPath                           | 578        |
| Zastosowanie krzywych                          | 578        |
| Metoda arc                                     | 578        |
| Metoda arcTo                                   | 581        |

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| Metoda quadraticCurveTo                                   | 581        |
| Metoda bezierCurveTo                                      | 583        |
| Obsługa obrazków                                          | 584        |
| Metoda drawImage                                          | 584        |
| Skalowanie obrazu                                         | 584        |
| Wybieranie fragmentu obrazu                               | 585        |
| Kopiowanie z elementu canvas                              | 586        |
| Tworzenie cieni                                           | 586        |
| Przetwarzanie obrazu na poziomie pikseli                  | 587        |
| Metoda getImageData                                       | 588        |
| Metoda putImageData                                       | 591        |
| Metoda createImageData                                    | 591        |
| Zaawansowane efekty graficzne                             | 591        |
| Własność globalCompositeOperation                         | 591        |
| Własność globalAlpha                                      | 593        |
| Przekształcenia                                           | 594        |
| Metoda scale                                              | 594        |
| Metody save i restore                                     | 595        |
| Metoda rotate                                             | 596        |
| Metoda translate                                          | 596        |
| Metoda transform                                          | 598        |
| Metoda setTransform                                       | 600        |
| Pytania                                                   | 600        |
| <b>25. Filmy i dźwięk w HTML5</b>                         | <b>601</b> |
| O kodekach                                                | 602        |
| Element <audio>                                           | 603        |
| Wsparcie dla przeglądarek nieobsługujących HTML5          | 605        |
| Element <video>                                           | 607        |
| Kodeki wideo                                              | 607        |
| Obsługa starszych przeglądarek                            | 611        |
| Pytania                                                   | 612        |
| <b>26. Inne funkcje HTML5</b>                             | <b>613</b> |
| Geolokacja i usługi GPS                                   | 613        |
| Inne sposoby lokalizacji                                  | 614        |
| Geolokacja i HTML5                                        | 615        |
| Magazyn lokalny                                           | 617        |
| Zastosowanie magazynu lokalnego                           | 618        |
| Obiekt localStorage                                       | 618        |
| Web workers                                               | 620        |
| Technologia przeciągnij i upuść                           | 622        |
| Komunikacja między dokumentami                            | 624        |
| Inne znaczniki HTML5                                      | 628        |
| Pytania                                                   | 628        |
| <b>27. Zastosowanie wszystkich omówionych technologii</b> | <b>629</b> |
| Projektowanie aplikacji — serwisu społecznościowego       | 630        |
| Strona WWW z przykładami                                  | 630        |
| functions.php                                             | 630        |

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Funkcje                                     | 631        |
| header.php                                  | 633        |
| setup.php                                   | 635        |
| index.php                                   | 636        |
| signup.php                                  | 637        |
| Sprawdzanie dostępności nazwy użytkownika   | 639        |
| Logowanie                                   | 639        |
| checkuser.php                               | 640        |
| login.php                                   | 641        |
| profile.php                                 | 642        |
| Dodawanie tekstu „O mnie”                   | 644        |
| Dodawanie zdjęcia profilowego               | 644        |
| Przetwarzanie obrazu                        | 644        |
| Wyświetlanie bieżącego profilu              | 645        |
| members.php                                 | 647        |
| Wyświetlanie profilu użytkownika            | 649        |
| Dodawanie i usuwanie znajomych              | 649        |
| Wyświetlanie listy wszystkich użytkowników  | 649        |
| friends.php                                 | 650        |
| messages.php                                | 653        |
| logout.php                                  | 656        |
| styles.css                                  | 657        |
| javascript.js                               | 660        |
| <b>A Odpowiedzi na pytania kontrolne</b>    | <b>661</b> |
| <b>B Zasoby internetowe</b>                 | <b>681</b> |
| <b>C Słowa z grupy stopwords w MySQL</b>    | <b>685</b> |
| <b>D Funkcje MySQL</b>                      | <b>689</b> |
| <b>E Selektory, obiekty i metody jQuery</b> | <b>699</b> |
| <b>Skorowidz</b>                            | <b>721</b> |