

O Autorach (19)

Przedmowa (21)

Część I Podstawy PHP (27)

Rozdział 1. Dlaczego PHP? (29)

- Co to jest PHP? (29)
- Historia PHP (30)
- Dlaczego kochamy PHP? (31)
 - o PHP jest darmowy (31)
 - o PHP jest łatwy (32)
 - o PHP można wbudować (33)
 - o PHP jest niezależny (35)
 - o PHP nie bazuje na znacznikach (35)
 - o PHP jest stabilny (36)
 - o PHP jest szybki (36)
 - o PHP jest otwarty (37)
 - o PHP dobrze współpracuje z innymi produktami (38)
 - o Popularność PHP rośnie (38)
 - o PHP nie jest niczyją własnością (39)
 - o Społeczność PHP (40)
- Podsumowanie (40)

Rozdział 2. Skrypty wykonywane na serwerze WWW (41)

- Statyczny HTML (41)
- Technologie wykonywane na kliencie (44)
- Skrypty wykonywane na serwerze (47)
- Do czego są dobre skrypty serwera (51)
- Podsumowanie (53)

Rozdział 3. Rozpoczynamy pracę z PHP (55)

- Dzierżawa lub własny serwer (55)
 - o Wariant z dostawcą Internetu (55)
 - o Własny serwer: wady i zalety (58)
 - o Rozwiązania pośrednie (59)
- Instalowanie PHP (59)
 - o Zanim zaczniesz (60)
 - o Procedura instalacji (61)
 - o Narzędzia programistyczne (66)
- Podsumowanie (67)

Rozdział 4. Dodajemy PHP do HTML (69)

- HTML jest gotowy na PHP (69)
- Przełączanie się z HTML do PHP (70)
 - o Kanoniczne znaczniki PHP (70)
 - o Krótkie znaczniki otwierające (w stylu SGML) (70)
 - o Witaj świecie (71)
 - o Wejście i wyjście z trybu PHP (72)

- o Dołączanie plików (73)
- Podsumowanie (74)

Rozdział 5. Składnia, zmienne i wyświetlanie (75)

- PHP wiele wybacza (75)
- HTML to nie PHP (76)
- Składnia PHP bazuje na C (76)
 - o PHP nie przejmuje się odstępami (76)
 - o PHP jest czasami wrażliwy na wielkość liter (77)
 - o Instrukcje to wyrażenia zakończone średnikiem (77)
 - o Bloki (80)
- Komentarze (80)
 - o Komentarze wielowierszowe w stylu C (81)
 - o Komentarze jednowierszowe: # i // (81)
- Zmienne (82)
 - o PHP skorzystał ze stylu zmiennych Perl (82)
 - o Deklarowanie zmiennych (82)
 - o Przypisywanie zmiennym wartości (82)
 - o Zmiana wartości zmiennych (83)
 - o Nieprzypisane zmienne (83)
 - o Możesz dowolnie zmieniać tryby pracy (85)
- Wyjście (86)
 - o Echo i print (86)
 - o Zmienne i ciągi (87)
- Podsumowanie (88)

Rozdział 6. Typy w PHP (91)

- Pierwsza zasada: nie przejmuj się (91)
 - o Brak deklaracji typów zmiennych (91)
 - o Automatyczna konwersja typów (92)
- Typy w PHP (92)
- Typy proste (93)
 - o Integer (93)
 - o Double (94)
 - o Boolean (95)
 - o Przykłady (96)
 - o String (97)
- Tablice (100)
 - o Implementacja tablic (101)
 - o Ciągi znaków jako indeksy tablicy (101)
 - o Czy w PHP są struktury? (102)
 - o Inne własności tablic (102)
- Obiekty (102)
 - o Przegląd OOP (102)
 - o Jak bardzo obiektowy jest PHP? (103)
 - o Definiowanie klas w PHP (103)
 - o Tworzenie obiektów (104)
- Kontrola typów (104)

- Przypisania i konwersje (105)
 - o Przepelnienie liczby całkowitej (109)
 - o Szukamy największej liczby całkowitej (109)
- Podsumowanie (110)

Rozdział 7. Sterowanie (111)

- Wyrażenia logiczne (112)
 - o Stałe logiczne (112)
 - o Operatory logiczne (112)
 - o Operatory porównania (114)
 - o Operator trójskładnikowy (116)
- Instrukcje warunkowe (117)
 - o If-else (117)
 - o Switch (120)
- Pętle (121)
 - o Pętle ograniczone i nieograniczone (122)
 - o While (122)
 - o Do-while (123)
 - o For (123)
 - o Przykłady pętli (124)
 - o Break i continue (126)
 - o Pętle nieskończone (128)
- Składnia alternatywna (129)
- Przerywanie wykonania (129)
- Podsumowanie (130)

Rozdział 8. Użycie i definiowanie funkcji (133)

- Użycie funkcji (133)
 - o Zwracane wartości a efekty uboczne (134)
- Dokumentacja funkcji (134)
 - o Nagłówki w dokumentacji (135)
 - o Szukanie opisu funkcji (136)
- Definiowanie własnych funkcji (136)
 - o Czym jest funkcja? (136)
 - o Składnia definicji funkcji (137)
 - o Przykład definicji funkcji (137)
 - o Parametry formalne i parametry aktualne (139)
 - o Nieprawidłowa liczba argumentów (139)
- Funkcje a zasięg zmiennych (139)
 - o Zmienne globalne i lokalne (140)
 - o Zmienne statyczne (141)
- Zasięg funkcji (142)
 - o Include oraz require (142)
 - o Rekurencja (143)
- Zagadnienia zaawansowane (144)
 - o Zmienna liczba argumentów (145)
 - o Wywołanie przez wartość a wywołanie przez referencję (148)
 - o Wywołanie przez referencję (148)

- o Zmienne jako nazwy funkcji (150)
 - o Bardziej skomplikowany przykład (150)
- Podsumowanie (153)

Rozdział 9. Ciągi i funkcje operujące na ciągach (155)

- Ciągi w PHP (155)
 - o Znaki i indeksy ciągu (156)
 - o Operatory dla ciągów (156)
 - o Złączenie i przypisanie (157)
- Funkcje operujące na ciągach (157)
 - o Sprawdzanie ciągów (157)
 - o Szukanie znaków i podciągów (158)
 - o Porównywanie i przeszukiwanie (159)
 - o Przeszukiwanie (160)
 - o Wycinanie podciągu (161)
 - o Funkcje porządkujące (163)
 - o Zastępowanie ciągów (163)
 - o Ciągi i kolekcje znaków (165)
 - o Funkcje analizujące (167)
 - o Funkcje zmiany wielkości liter (169)
 - o Funkcje znaków sterujących (170)
 - o Formatowanie danych (171)
- Zaawansowane własności ciągów (173)
 - o Wyrażenia regularne (173)
 - o Funkcje HTML (176)
- Podsumowanie (176)

Rozdział 10. Matematyka (177)

- Typy numeryczne (177)
- Operatory matematyczne (178)
 - o Operatory arytmetyczne (178)
 - o Operatory arytmetyczne i typy (178)
 - o Operator inkrementacji (179)
 - o Operator przypisania (180)
 - o Operatory porównania (180)
 - o Kolejność operacji i nawiasy (181)
- Proste funkcje matematyczne (182)
- Konwersja podstawy (184)
- Funkcje wykładnicze i logarytmy (186)
- Trygonometria (186)
- Liczby losowe (190)
 - o Inicjowanie generatora (190)
 - o Przykład: losowy wybór (192)
- Arytmetyka o dowolnej dokładności (193)
 - o Przykład użycia funkcji o dowolnej dokładności (194)
 - o Konwersja obliczeń na dowolną dokładność (195)
- Podsumowanie (197)

Rozdział 11. Tablice i funkcje operujące na tablicach (199)

- Użycie tablic (199)
- Czym są tablice PHP? (200)
- Tworzenie tablic (202)
 - o Bezpośrednie przypisanie (202)
 - o Konstrukcja array() (203)
 - o Podawanie indeksów przy użyciu array() (203)
 - o Funkcje zwracające tablice (204)
- Odczytywanie wartości (204)
 - o Konstrukcja list() (205)
- Tablice wielowymiarowe (206)
- Informacje o tablicach (207)
- Usuwanie z tablicy (207)
- Iteracje (208)
 - o Użycie funkcji iteracyjnych (208)
 - o Iteracje za pomocą current() i next() (210)
 - o Powtórne przeglądanie za pomocą reset() (211)
 - o Wypisywanie w odwrotnym porządku za pomocą end() i prev() (212)
 - o Pobieranie wartości kluczy za pomocą key() (213)
 - o Wartości puste i funkcja each() (213)
 - o Przeglądanie tablicy za pomocą array_walk() (214)
- Stosy i kolejki (215)
- Przekształcenia tablic (218)
 - o Pobieranie kluczy i wartości (218)
 - o Zamiana, odwracanie i mieszanie (219)
- Zamiana pomiędzy tablicą i zmiennymi (222)
- Sortowanie (222)
- Podsumowanie (223)

Rozdział 12. Przekazywanie danych pomiędzy stronami (225)

- HTTP jest protokołem bezstanowym (225)
- Argumenty GET (226)
- Inne zastosowania adresów URL w stylu GET (228)
- Argumenty POST (230)
- Zarządzanie zmiennymi w PHP (232)
- Podsumowanie (234)

Rozdział 13. Funkcje systemu operacyjnego i dostępu do plików (235)

- Funkcje czytania i zapisywania plików (236)
 - o Otwarcie pliku (236)
 - o Czytanie pliku (238)
 - o Zapis do pliku (239)
 - o Zamknięcie pliku (241)
- Funkcje systemu plików i katalogów (241)
 - o feof (241)
 - o file_exists (241)
 - o filesize (244)

- Funkcje sieciowe (244)
 - o Funkcje logu systemowego (244)
 - o Funkcje DNS (244)
 - o Funkcje gniazd (245)
- Funkcje daty i czasu (245)
 - o Jeżeli nie znasz daty ani czasu (246)
 - o Jeżeli już odczytałeś datę i czas (247)
- Funkcje konwersji kalendarza (247)
- Podsumowanie (249)

Rozdział 14. Styl PHP (251)

- Zalety prawidłowego stylu (251)
- Czytelność (252)
 - o Komentarze (256)
 - o Nazwy zmiennych i plików (257)
- Łatwość konserwacji (259)
 - o Unikaj "magicznych liczb" (259)
 - o Funkcje (260)
 - o Pliki dołączane (260)
 - o Interfejs obiektowy (262)
- Solidność (263)
 - o Niedostępność usługi (263)
 - o Niespodziewany typ zmiennej (263)
- Zwięzłość i wydajność (264)
 - o Używaj właściwych algorytmów (264)
 - o Poprawianie wydajności (264)
 - o Zwięzłość: zmniejszanie (265)
 - o Wskazówki na temat zwięzłości (266)
- Tryb HTML, czy PHP? (268)
- Oddzielanie kodu od projektu (274)
 - o Funkcje (274)
 - o Arkusze stylów w PHP (274)
 - o Szablony i spójność stron (275)
- Podsumowanie (276)

Rozdział 15. Podstawowe pułapki PHP (277)

- Problemy związane z instalacją (277)
 - o Źródło pliku wyświetlane w przeglądarce (278)
 - o Blok PHP pokazuje się jako tekst; przeglądarka chce zapisać plik (278)
 - o Nieodnaleziony serwer lub niemożliwe wyświetlenie strony (278)
- Problemy z wyświetlaniem (279)
 - o Całkowicie pusta strona (279)
 - o Niekompletna lub nieprawidłowa strona (279)
 - o Kod PHP pokazuje się w przeglądarce (281)
- Niepowodzenie przy ładowaniu strony (282)
 - o Nieodnaleziona strona (282)
 - o Nieudane otwarcie pliku do włączenia (283)
- Błędy analizy składni (283)

- o Komunikat błędu składni (283)
 - o Brakujący średnik (284)
 - o Brak znaku \$ (284)
 - o Nieprawidłowa zmiana trybu (285)
 - o Nieoznaczone apostrofy (285)
 - o Inne błędy składni (286)
- Uprawnienia do plików (286)
 - o Błąd HTTP nr 403 (286)
- Brak dołączanych plików (286)
 - o Ostrzeżenie przy włączaniu pliku (287)
- Nieprzypisane zmienne (287)
 - o Zmienna nie pokazuje się w wynikowym ciągu (287)
 - o Jak zachowują się niezainicjowane zmienne (288)
 - o Problemy z wielkością liter (288)
 - o Problemy z zasięgiem (288)
- Problemy z funkcjami (289)
 - o Wywołanie niezdefiniowanej funkcji (289)
 - o Nie można ponownie zadeklarować funkcji (290)
 - o Nieprawidłowa liczba argumentów (290)
- Błędy matematyczne (290)
 - o Ostrzeżenie o dzieleniu przez zero (290)
 - o Niespodziewane wyniki działań (291)
 - o NaN (lub NAN) (291)
- Przekroczenie czasu oczekiwania (292)
- Podsumowanie (292)

Część II PHP i bazy danych (297)

Rozdział 16. Wybór bazy danych dla PHP (299)

- Czemu używamy baz danych? (299)
 - o Unikanie redundancji (300)
 - o Unikanie nudnego programowania (300)
 - o Szukanie (300)
 - o Bezpieczeństwo (301)
 - o Architektura wielowarstwowa (301)
- Wybór bazy danych (302)
 - o Możesz nie mieć wyboru (302)
 - o Plikowe, relacyjne i obiektowo-relacyjne bazy danych (302)
 - o ODBC/JDBC kontra własne API (303)
 - o Zmiana bazy danych (304)
- Przegląd zaawansowanych funkcji (304)
 - o GUI (304)
 - o Podzapytania (304)
 - o Złożone złączenia (305)
 - o Wielowątkowość i blokowanie (305)
 - o Transakcje (305)
 - o Procedury i wyzwalacze (306)
 - o Klucze obce i więzy integralności (306)
 - o Replikacja bazy danych (306)
- Bazy danych obsługiwane przez PHP (307)

- Wybieramy MySQL (307)
- Podsumowanie (308)

Rozdział 17. Samouczek SQL (311)

- Standardy SQL (311)
- Podstawowe wyrażenia SQL (312)
 - o SELECT (312)
 - o INSERT (315)
 - o UPDATE (316)
 - o DELETE (316)
- Projekt bazy danych (316)
- Użycie połączeń do bazy danych (319)
- Bezpieczeństwo i uprawnienia (319)
 - o Ustawianie uprawnień (320)
 - o Przechowywanie haseł w innym miejscu (320)
 - o Użycie formularzy PHP do sprawdzania haseł (321)
 - o Tworzenie kopii bezpieczeństwa (322)
- Podsumowanie (322)

Rozdział 18. Funkcje PHP i MySQL (325)

- Łączenie z MySQL (325)
- Tworzenie zapytań w MySQL (326)
- Pobieranie wyniku (327)
- Pobieranie opisu danych (330)
- Korzystanie z wielokrotnych połączeń (330)
- Kontrola błędów (332)
- Tworzenie baz danych MySQL za pomocą PHP (332)
- Funkcje MySQL (333)
- Podsumowanie (335)

Rozdział 19. Wyświetlanie zapytań w tabelach (337)

- Tabele HTML i tabele bazy danych (338)
 - o Przekształcenie jeden w jeden (338)
 - o Przykład: wyświetlanie jednej tabeli (338)
 - o Przykładowe tabele (340)
 - o Ulepszanie wyświetlania (341)
- Złożone odwzorowania (343)
 - o Wiele zapytań albo skomplikowane wyświetlanie (344)
 - o Użycie kilku zapytań (345)
 - o Przykład skomplikowanego wyświetlania (346)
- Tworzenie przykładowych tabel (348)
- Podsumowanie (350)

Rozdział 20. Tworzenie formularzy z zapytań (351)

- Formularze HTML (351)
- Samoprzetwarzanie (352)

- Obsługa formularzy (353)
- Formularze zależne od zmiennych (356)
 - o TEXT i TEXTAREA (356)
 - o CHECKBOX (358)
 - o RADIO (359)
 - o SELECT (359)
- Formularze zależne od zapytań (361)
- Podsumowanie (362)

Rozdział 21. Dziennik sieciowy (363)

- Dlaczego dziennik? (363)
- Najprostszy dziennik (364)
- Wprowadzanie danych przez HTTP (368)
- Dołączenie bazy danych (370)
- Możliwe rozszerzenia (375)
- Podsumowanie (376)

Rozdział 22. Sieciowe głosowanie (377)

- Zadania systemu (377)
 - o Cele systemu (378)
 - o Struktura (378)
 - o Obsługa bazy danych (379)
- Zbieranie głosów (379)
- Wyświetlanie sumarycznych wyników (383)
 - o Nadużycia i skalowanie (387)
- Podsumowanie (387)

Rozdział 23. Styl i efektywność rozwiązań na podstawie PHP i bazy danych (389)

- Połączenia - ograniczanie i powtórne użycie (390)
 - o Przykład nieprawidłowego użycia: jedno połączenie na wyrażenie (390)
 - o Kilka wyników nie wymaga kilku połączeń (391)
 - o Trwałe połączenia (391)
- Przenoszenie pracy na serwer bazy danych (392)
 - o Baza jest szybsza od ciebie (392)
 - o Przykład nieprawidłowego użycia: pętla zamiast warunku (393)
 - o Tworzenie pól daty i czasu (394)
 - o Szukanie ostatnio wstawionego wiersza (395)
- Podsumowanie (397)

Rozdział 24. Pułapki tandemu PHP-baza danych (399)

- Brak połączenia (399)
- Problemy z uprawnieniami (402)
- Nieoznaczone apostrofy (403)
- Nieprawidłowe zapytania SQL (405)
 - o Pomyłki w nazwach (407)
 - o Pomyłki przy przecinkach (407)

- o Ciągi nieotoczone apostrofami (407)
 - o Niezainicjowane zmienne (407)
- Zbyt mało danych, zbyt dużo danych (408)
- Kontrola poprawności (409)
- Podsumowanie (409)

Część III Techniki zaawansowane (411)

Rozdział 25. Sesje (413)

- Czym są sesje? (413)
 - o Co stanowi problem? (413)
 - o Dlaczego się tym zajmujemy? (414)
- Alternatywy sesji (414)
 - o Adres IP (414)
 - o Ukryte zmienne (415)
 - o Cookie (416)
- Jak działają sesje w PHP (416)
 - o Uaktywnianie sesji w PHP (417)
 - o Rejestrowanie zmiennych w sesji (418)
 - o Gdzie są przechowywane dane? (419)
- Funkcje obsługi sesji (420)
- Przykładowy kod sesji (422)
- Zagadnienia konfiguracji (423)
- Pułapki i wykrywanie usterek (423)
- Podsumowanie (426)

Rozdział 26. Cookie i HTTP (427)

- Cookie (427)
 - o Funkcja setcookie() (428)
 - o Przykłady (428)
 - o Usuwanie cookie (430)
 - o Odczytywanie cookie (431)
 - o Zmienne GET, POST i cookie (432)
 - o Pułapki cookie (435)
- Wysyłanie nagłówków HTTP (437)
 - o Przykład: przekierowanie (437)
 - o Przykład: uwierzytelnianie HTTP (438)
 - o Pułapki związane z nagłówkami (439)
- Podsumowanie (439)

Rozdział 27. PHP i JavaScript (441)

- Tworzenie kodu JavaScript w PHP (441)
 - o Pojedynynek obiektów (442)
 - o PHP nie analizuje wysyłanych danych (442)
 - o Kiedy używać JavaScript (444)
- PHP jako koło zapasowe do JavaScript (444)
- JavaScript statyczny kontra dynamiczny (445)
 - o Dynamiczna generacja formularzy (446)

- o Przesyłanie danych z JavaScript do PHP (450)
- Podsumowanie (452)

Rozdział 28. E-mail (455)

- Informacje na temat architektury e-mail (455)
 - o Model systemu e-mail (456)
- Pobieranie poczty za pomocą PHP (460)
 - o Tworzenie przez zaniechanie (461)
 - o Tworzenie przez przykład (461)
 - o Tworzenie przez upiększanie (461)
- Wysyłanie poczty za pomocą PHP (462)
 - o Konfiguracja Windows (462)
 - o Konfiguracja Unixa (462)
 - o Funkcja mail (462)
- Więcej na temat aplikacji pocztowych (464)
 - o Wysyłanie poczty z formularza (464)
 - o Wysyłanie poczty przy użyciu bazy danych (466)
 - o Własna aplikacja pocztowa w PHP (466)
- Podsumowanie (468)

Rozdział 29. PHP i XML (469)

- Co to jest XML? (469)
- Praca z XML (472)
- Dokumenty i DTD (472)
 - o Struktura DTD (474)
 - o Analizatory kontrolujące i nie kontrolujące poprawności (476)
- DOM kontra SAX (477)
 - o SAX (477)
 - o DOM (478)
- Funkcje PHP dla DOM (478)
 - o SAX (480)
 - o Użycie SAX (481)
 - o Opcje SAX (482)
- Funkcje PHP dla SAX (483)
- Przykładowa aplikacja SAX (486)
- Pułapki i wyszukiwanie błędów (491)
- Podsumowanie (492)

Rozdział 30. Programowanie obiektowe w PHP (493)

- Jak dobre jest programowanie obiektowe? (494)
 - o Terminologia programowania obiektowego (494)
 - o Obiekty, klasy i typy w PHP (495)
 - o Atrybuty (496)
 - o Funkcje (496)
 - o Konstruktory (497)
 - o Dziedziczenie (497)
 - o Przesłanianie (498)

- o Przeciążanie (499)
- o Zasięg (499)
- o Przypisywanie, aliasy i referencje (500)
- o Wyświetlanie i drukowanie obiektów (502)
- o Przeglądanie (503)
- Funkcje przeglądania typów i klas (503)
- Serializacja obiektów (507)
- Zewnętrzne interfejsy: COM, Java i CORBA (508)
 - o COM i DCOM (509)
- Przykładowa aplikacja obiektowa (510)
- Podsumowanie (513)

Rozdział 31. Bezpieczeństwo i kryptografia (515)

- Możliwe ataki (516)
 - o Zmiana zawartości witryny (516)
 - o Dostęp do kodu źródłowego (518)
 - o Odczyt dowolnego pliku (519)
 - o Uruchamianie dowolnych programów (521)
 - o Wirusy i inne e-robaki (523)
 - o Bezpieczeństwo poczty (523)
- Szyfrowanie (524)
 - o Szyfrowanie kluczem publicznym (524)
 - o Szyfrowanie pojedynczym kluczem (526)
 - o Szyfrowanie cookie (527)
 - o Mieszanie (529)
 - o Cyfrowe podpisywanie plików (530)
 - o Secure Server Layer (531)
- Witryny podejmujące problematykę bezpieczeństwa (531)
- Podsumowanie (532)

Rozdział 32. Konfiguracja i dostrajanie (535)

- Podglądanie zmiennych środowiska (535)
- Poznajemy konfigurację PHP (535)
 - o Opcje kompilacji (536)
 - o Opcje kompilacji dla postaci CGI (541)
 - o Pliki konfiguracyjne Apache (543)
 - o Plik php.ini (545)
- Poprawianie wydajności PHP (550)
- Podsumowanie (552)

Dodatki (553)

Dodatek A PHP dla programistów C (555)

Dodatek B PHP dla programistów ASP (561)

Dodatek C PHP dla programistów HTML (571)

Dodatek D Zasoby Sieci na temat PHP (579)

Słownik (587)

Skorowidz (597)