

Spis treści

1. Tworzenie stron internetowych

1.1. Wprowadzenie do języka HTML

- 1.1.1. HTML czy XHTML
- 1.1.2. Architektura stron WWW
- 1.1.3. Struktura dokumentu HTML
 - 1.1.3.1. Formatowanie tekstu
 - 1.1.3.2. Tabele
 - 1.1.3.3. Formularze
 - 1.1.3.4. Grafika
 - 1.1.3.5. Dźwięk
 - 1.1.3.6. Animacja
 - 1.1.3.7. Mapy odnośników
- 1.1.4. Tworzenie stron internetowych w języku HTML

1.2. Kaskadowe arkusze stylów (CSS)

- 1.2.1. Składnia języka stylów
- 1.2.2. Model blokowy
- 1.2.3. Pozycjonowanie elementów na stronie
- 1.2.4. Walidacja arkusza stylów

1.3. Edytory WYSIWYG

- 1.3.1. Projektowanie stron internetowych z użyciem edytora WYSIWYG
- 1.3.2. Projektowanie struktury stron internetowych
- 1.3.3. Tworzenie strony internetowej zgodnie z projektem
- 1.3.4. Walidacja strony internetowej
- 1.3.5. Publikowanie witryny internetowej

1.3.5.1. Pozycjonowanie stron

1.4. Grafika komputerowa

1.4.1. Modele barw

1.4.2. Formaty plików graficznych

1.4.3. Projekt graficzny witryny internetowej

1.4.4. Tworzenie i modyfikowanie obrazów graficznych

1.4.5. Przetwarzanie obrazów na potrzeby witryny internetowej

1.5. Animacja komputerowa

1.5.1. Tworzenie prostych animacji w Adobe Flash

1.5.2. Umieszczanie animacji na stronie internetowej

1.5.3. Języki skryptowe do tworzenia animacji

1.6. Obróbka dźwięku

1.6.1. Formaty plików dźwiękowych

1.6.2. Edycja i montaż plików dźwiękowych

1.7. Pliki wideo

1.7.1. Formaty plików wideo

1.7.2. Edycja i montaż plików wideo

1.7.3. Dodawanie efektów przejść

1.7.4. Napisy w sekwencji wideo

1.8. Umieszczanie grafiki, animacji, sekwencji wideo i dźwięku na stronie internetowej

1.9. Zasady komputerowego przetwarzania obrazu i dźwięku

2. Tworzenie baz danych

2.1. Zasady projektowania relacyjnych baz danych

2.1.1. Podstawowe pojęcia

- 2.1.2. Reguły tworzenia tabel
- 2.1.3. Normalizacja tabel
- 2.1.4. Projektowanie bazy danych

2.2. Tworzenie relacyjnych baz danych

- 2.2.1. Importowanie danych
- 2.2.2. Formularze
- 2.2.3. Zapytania
- 2.2.4. Raporty
- 2.2.5. Tworzenie i rozbudowa bazy danych
- 2.2.6. Zarządzanie bazą danych

2.3. Ochrona danych

- 2.3.1. Zabezpieczenie dostępu do danych

2.4. Język SQL

- 2.4.1. Strukturalny język zapytań SQL
- 2.4.2. Tworzenie tabel
- 2.4.3. Projektowanie zapytań
- 2.4.4. Definiowanie relacji
- 2.4.5. Zaawansowane zapytania SQL

3. Administrowanie bazami danych

3.1. Systemy zarządzania bazami danych - PHPMySQL

- 3.1.1. Instalacja
- 3.1.2. Tworzenie internetowej bazy danych
- 3.1.3. Połączenie z bazą danych

3.2. Zarządzanie bazami danych

- 3.2.1. Uprawnienia użytkowników

- 3.2.2. Zabezpieczenia dla użytkowników
- 3.2.3. Udostępnianie zasobów bazy danych w sieci

3.3. Bezpieczeństwo danych

- 3.3.1. Kopie zapasowe baz danych
- 3.3.2. Odzyskiwanie baz danych

3.4. Poprawność bazy danych

- 3.4.1. Kontrolowanie spójności baz danych
- 3.4.2. Naprawa baz danych

4. Tworzenie aplikacji internetowych

4.1. Java Script

- 4.1.1. Typy danych
- 4.1.2. Operatory
- 4.1.3. Instrukcje, funkcje, procedury, obiekty, metody

4.2. Struktura języka PHP

- 4.2.1. Typy danych
- 4.2.2. Wbudowane typy danych
- 4.2.3. Tworzenie typów danych
- 4.2.4. Tworzenie funkcji i modułów
- 4.2.5. Instrukcje, funkcje, procedury, obiekty, metody

4.3. Kompilowanie i uruchamianie kodu źródłowego

- 4.3.1. Tworzenie skryptów w języku PHP
- 4.3.2. Edytor, kompilator, debugger

4.4. Tworzenie aplikacji internetowych z wykorzystaniem PHP i MySQL

- 4.4.1. Skrypty
- 4.4.2. Framework

4.4.3. Pobieranie danych aplikacji

4.5. Opracowanie aplikacji internetowych

4.5.1. Modyfikowanie kodu źródłowego

4.5.2. Dokumentacja aplikacji

4.5.3. Zamieszczanie aplikacji w Internecie

4.5.4. Zabezpieczanie dostępu do aplikacji