

Prowadzący: dr L. Kiriczenko

Nazwa przedmiotu/kursu: PHP i bazy danych

Rok studiów: II lub III

Semestr: 4, 5, 6

Nazwa przedmiotu z siatki: Kurs do wyboru 3

Wymagania: Wiedza z zakresu wykładów *Programowanie obiektowe, Kurs C, Bazy danych 1, Programowanie aplikacji internetowych 1.*

Ilość godzin: 60 laboratorium

Opis (abstrakt): Skrypty PHP są to programy umieszczane w treści stron WWW. Są one wykonywane przez serwer przed wysłaniem strony do użytkownika. Mają bardzo duże możliwości, ale mimo to są dość proste. Bardzo prosta jest obsługa formularzy za pomocą skryptów PHP. Jedną z największych zalet skryptów PHP jest łatwa integracja z wieloma bazami danych. Oprócz tego skrypty PHP mają wiele innych ciekawych możliwości. Dzięki temu skrypty PHP stanowią ciekawą alternatywę dla skryptów CGI pisanych w Perlu, czy innych językach.

Program:

- Serwer WWW. Protokoły http i ftp.
- Administrowanie serwerem WWW. Pliki konfiguracyjne *httpd.conf* i *.htaccess*. Zasady bezpieczeństwa serwera.
- Programowanie za strony serwera. Wprowadzenie do PHP. Składnia języka, predefiniowane zmienne, operatory.
- Tablice asocjacyjne, funkcje, klasy. Programowanie obiektowe w PHP.
- Obsługa formularzy. Praca z plikami.
- Ciasteczka. Obsługa sesji.
- Programowanie obiektowe w PHP5.
- PHP i bazy danych. Serwer MySQL. Ustawienia serwera, plik konfiguracyjny *my.cnf*.
- Manipulacja uprawnieniami. Użytkownicy i uprawnienia.
- MySQL. Podstawowe polecenia SQL. Tworzenie, modyfikacja oraz wybór danych z bazy.
- Funkcje PHP i MySQL. Wyświetlanie zapytań w tabelach.
- Obsługa formularzy i weryfikacja poprawności wpisów.
- Bezpieczeństwo witryn WWW . Metody uwierzytelniania użytkowników.
- Tworzenie formularzy zależnych od zmiennych oraz zapytań.
- Symulacja transakcji w MySQL.

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] Luke Welling, Laura Thomson, *PHP i MySQL. Tworzenie stron WWW. Vademecum profesjonalisty. Wydanie trzecie*, Helion, Gliwice 2005.

[2] Zespół autorów, *PHP5, Apache i MySQL. Od podstaw*, Helion, Gliwice 2005.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] Larry Ullman, *PHP i MySQL. Dynamiczne strony WWW. Szybki start*, Helion, Gliwice 2004.

[2] Daniel Bargieł, *PHP5. Kompendium webmastera*, Helion, Gliwice 2005.

[3] Matt Zandstra, *PHP5. Obiekty, wzorce, narzędzia*, Helion, Gliwice 2005.