

| Wstęp

Poniżej przedstawiony jest program kursu tworzenia aplikacji webowych z użyciem języka PHP i serwerów bazodanowych.

Program realizowany jest w ciągu 72 godzin zegarowych, w następujących wariantach:

- zaoczny – 3 miesiące nauki (sobota i niedziela co drugi weekend),
- wieczorowy – 12 tygodni nauki (dwa trzygodzinne spotkania w tygodniu),
- dzienny – dwa bloki, jeden 5-dniowy (pon-pt) i drugi 4-dniowy (pon-czw) w odstępie około miesiąca.

We wszystkich wariantach realizowany jest ten sam program.

Wszystkie zajęcia prowadzone są przy komputerach i mają charakter warsztatowy, zgodnie z naszym mottem: *teorię też da się pokazać na praktycznym przykładzie.*

W trakcie kursu zapewniamy poczęstunek – słodczy oraz ciepłe i zimne napoje.

W trybie dziennym – również obiady.

| Podstawy

1. Wstęp do PHP, HTML, CSS, XML
 - projektowanie witryn od strony programisty – HTML i CSS
 - elementy formularza, metody *POST* i *GET*, żądania *HTTP*
 - zmienne, warunki i pętle (podstawowa składnia *if... else, while*)
 - najważniejsze funkcje PHP
2. Praca z bazami danych
 - pobieranie danych z MySQL-a i Postgresa
 - modyfikacja danych
 - ochrona przed atakami typu *SQL Injection* i *Cross Site Scripting*

| Zarządzanie danymi

1. Wykorzystanie relacyjnych baz danych
 - typy danych w języku SQL
 - agregaty, podkwerendy, różne rodzaje złączeń
 - różnice między MySQL-em a Postgresem
2. Projektowanie baz danych
 - diagramy ERD (*Entity Relationship Diagram*)
 - tworzenie projektu bazy na podstawie prostej specyfikacji problemu

- baza w postaci normalnej
 - podstawowe kwestie wydajności i optymalizacji
 - polecenia DDL dla MySQL-a i Postgresa
3. Przetwarzanie i pozyskiwanie danych w formacie XML
- budowa dokumentu XML; instrukcje przetwarzania, terminologia, kodowanie
 - język XPath i kwerendy XPath w praktyce
 - integracja z usługami sieciowymi udostępnionymi w Internecie (np. geoip)
 - SimpleXML

PHP w praktyce

1. Zmienne, funkcje, tablice, napisy
 - przekazywanie zmiennych przez wartość i przez referencję
 - operacje na tablicach (wyszukiwanie, sortowanie, zaawansowane sortowanie)
 - operacje na łańcuchach znaków, wyrażenia regularne (Regexp)
 - rzutowanie i problem niejawnego rzutowania
2. Obsługa wiadomości email
 - nagłówki wiadomości emaili
 - kodowanie znaków, typy zawartości, załączniki
3. PHP i grafika
 - tworzenie grafiki z użyciem funkcji GD
 - dynamiczne wykresy
 - tworzenie miniaturek, galeria
4. Programowanie obiektowe
 - składnia obiektowa i wykorzystanie istniejących bibliotek
 - projektowanie programów obiektowych: składnia definicji klas, widoczność, asercja typu parametrów w metodach i funkcjach, użycie interfejsów
 - przykładowe interfejsy biblioteki SPL (*Standard PHP Library: Iterator, ArrayAccess, DirectoryIterator*)
 - podstawy diagramów klas UML
 - podstawowe wzorce projektowe
 - stworzenie prostej aplikacji w modelu MVC (w wariancie *Front Controller*)
 - podstawy instalacji i użycia typowego frameworka MVC na konkretnym przykładzie (*Zend Framework*)

Techniki warstwy prezentacji

1. Javascript
 - język Javascript: funkcje, zmienne, sposób użycia w kontekście dokumentu HTML
 - model DOM, efekty i animacja
 - przykładowe popularne skrypty dostępne w sieci (efekty)
 - dynamiczna walidacja formularza
 - wstęp do Ajaksa
2. System Smarty
 - podstawowe cechy, język Smarty
 - organizacja szablonów Smarty w hierarchię
 - wstęp do keshowania zawartości mechanizmami wbudowanymi w Smarty
3. Transformacje z użyciem szablonów XSLT

Środowisko pracy

1. Użycie winsep i prostych edytorów programistycznych do edycji i wdrażania witryn internetowych na serwerach hostingowych
2. konfiguracja środowiska LAMP w serwerze wirtualnym i wykorzystanie go jako środowiska deweloperskiego
3. instalacja Apache + PHP w środowisku Windows

Lokalizacje

Warszawa - Skwer kard. S. Wyszyńskiego 9, IV piętro.

Kraków – ul. Floriańska 53, II piętro.

Katowice – ul. Modelarska 12, II piętro.

Cena kursu

2790 złotych

- dla firm – netto (VAT 23%)
- dla osób prywatnych – brutto (pokrywamy VAT)
- dla podmiotów publicznych – zwolnione z VAT

Cena zawiera drobny poczęstunek
(napoje ciepłe i zimne oraz różnego rodzaju ciasteczka).
W trybie dziennym – również obiady.

Zapytaj o szczegóły:

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl