

Прикладне програмування в мережі Інтернет

Методичні вказівки до курсу

Зміст

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| Зміст | 1 |
| Ресурси для роботи з PHP | 2 |
| Локальний веб-сервер | 2 |
| Редактори PHP | 2 |
| Книги | 2 |
| Завдання на лабораторні роботи | 3 |
| 1. PHP – обробка HTTP-запитів (GET і POST) | 3 |
| 2. ООП, масиви цикли в PHP | 3 |
| 3. Робота з БД MySQL в редакторі phpMyAdmin | 3 |
| 4. Робота з БД MySQL за допомогою PHP | 4 |
| 5. Побудова інтерфейсу редагування таблиць БД MySQL за допомогою PHP | 4 |
| Курсова робота | 5 |
| Тематика курсових робіт: | 5 |
| Пояснювальна записка | 5 |
| Консультації | 5 |

Ресурси для роботи з РНР

Локальний веб-сервер

Джентльменский Набор Web-Разработчика (PHP 5.3.1, MySQL 5.1, PostgreSQL 8.4 etc.)

<http://www.denwer.ru/>

Редактори РНР

phpDesigner - більш зручний, ніж RapidPHP

(Наприклад: при кліку миші із натисненим Ctrl відкриває відповідну ділянку коду)

<http://www.ex.ua/view/627173>

Zend Studio - потужний редактор

<http://www.ex.ua/view/369538>

<http://www.zend.com/en/products/studio/downloads>

Книги

РНР 5 В Подлиннике. Котеров Д. В., Костарев А. Ф.

http://www.internet-technologies.ru/books/book_190.html

Завдання на лабораторні роботи

1. PHP – обробка HTTP-запитів (GET і POST)

Створити HTML-форму, що містить різноманітні елементи керування (combobox, checkbox і т.д. - усі типи), а також приховані поля. Продемонструвати надсилання даних методом POST і GET.

Обробити результати запиту на сервері за допомогою PHP. Застосувати доступ до параметрів за допомогою суперглобальних масивів `$_GET`, `$_POST`, `$_REQUEST`. У якості відповіді сервера сформувати HTML-сторінку "на льоту" в залежності від параметрів запиту.

2. ООП, масиви цикли в PHP

1. Продемонструвати роботу з ООП в PHP:

- Конструктори
- Наслідування
- Поліморфізм – перевизначені методи (перевизначити метод батьківського класу в класі-нащадку)

2. Продемонструвати роботу з масивами:

- у т.ч. асоціативні масиви: `$arr['key'] = 'some value';`

3. Продемонструвати використання циклу `foreach`

4. Показати використання інструкцій `include/require`

3. Робота з БД MySQL в редакторі phpMyAdmin

Продемонструвати вміння працювати з БД в редакторі `phpMyAdmin`:

- Створити БД
- Створити дві таблиці, в яких передбачається зв'язок «один до багатьох» або «головний-детальний» (наприклад: «головна» – Групи, «детальна» – Студенти, зв'язок: «одна група – багато студентів»)
 - Кожна таблиця повинна мати ключове поле
 - Зв'язок між таблицями: «детальна» таблиця повинна мати індексоване поле, в якому будуть зберігатися посилання на «ключ» «головної» таблиці (виконувати DDL-інструкцію `foreign key` не обов'язково)
- Продемонструвати виконання SQL-запитів:
 - Запит на отримання даних з однієї таблиці
 - Запит на отримання даних з двох таблиць:
наприклад, вибрати усіх студентів, які навчаються в певній (певних) групах;
вибрати інформацію про певного студента, включаючи інформацію про групу, в якій він навчається.

4. Робота з БД MySQL за допомогою PHP

Продемонструвати роботу з БД MySQL за допомогою PHP.

Створити PHP-скрипт (скрипти) з наступним функціоналом:

- Побудова веб-сторінки, що публікує інформацію з певної таблиці.
- Форма на додавання нового запису до таблиці.

5. Побудова інтерфейсу редагування таблиць БД MySQL за допомогою PHP

Створити інтерфейс редагування таблиці БД з наступним функціоналом:

Публікація даних таблиці

- Редагування запису
- Додавання запису
- Видалення запису

Інтерфейс повинен мати подібний вигляд:

| Дії | Поле1 | Поле2 | Поле3 |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| Редагувати | Значення... | Значення... | Значення... |
| Редагувати | Значення... | Значення... | Значення... |
| Редагувати | Значення... | Значення... | Значення... |

Додати запис

В режимі редагування:

| Зберегти | Скасувати | Видалити |
|----------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| Поле1 | Значення | |
| Поле2 | Значення | |
| Поле3 | Значення значення значення значення значення значення значення | |

Курсова робота

Метою курсової роботи є розробка веб-проекту з використанням технологій HTML, CSS, PHP, MySQL.

Тематика курсових робіт:

Тема роботи узгоджується з викладачем.

- Система керування вмістом сайту (CMS) загального призначення
- Web-система для підтримки електронного щоденника (блог)
- Електронний магазин
- Соціальна мережа
- PHP-бібліотека для автоматизації побудови користувацького інтерфейсу редагування БД

Не допускається використання готових систем типу Joomla, Wordpress і т.п.

Натомість допускається використання бібліотек і фреймворків (jQuery, Zend, CakePHP) при узгодженні з викладачем.

Пояснювальна записка

Пояснювальна записка повинна бути оформлена **відповідно до норм** і вимог, вичерпну інформацію про які можна отримати в методичному кабінеті (Кузьміна Людмила Павлівна).

Консультації

Консультації в електронному режимі:

lab@setlab.net

Титенко Сергій Володимирович