Практическая работа №12

Тема: «Знакомство с программой Денвер. Первый сценарий на РНР»

Цель: Ознакомиться с серверными технологиями. Изучить редактор Expression Web. Научится писать сценарий на PHP.

Теоретическая часть

Введение

Разработка Web

.Этот термин относится к использованию специальных стратегий, инструментов и методов для создания страниц *Web* и сайтов *Web*, характеризуемых как **трехуровневые**, клиент/серверные системы обработки информации (Puc.1.).



Рис. 1. Функции системы обработки информации, отображенные в трехслойную систему клиент/сервер.

PHP известен, как **серверный язык программирования**. Это означает, что **он работает на веб-сервере**. Большинство языков веб-программирования являются серверными языками, но некоторые, например, JavaScript, работают на стороне клиента, это означает, что они работают на веб-браузере.

РНР представляет собой программное обеспечение с открытым исходным кодом.

В то время как многие языки программирования могут быть использованы для создания вебприложений, PHP является одним из языков специально разработанных для использования в Интернете. PHP имеет множество полезных веб-функций таких, как:

- Считывание и обработка веб-форм и куки-файлов
- Функции создания и работы с графикой

- Установка связи с популярными базами данных такими, как MySQL
- Функции для работы с HTML.

Программное обеспечение работы РНР

Язык программирования PHP относится к тем языкам - код которых исполняется на webсервере. Вот поэтому, чтобы работать с языком PHP и нужен Локальный сервер который входит в программный пакет «Джентельменский Набор Web-разработчика» - Denwer

Джентельменский Набор Web-

разработчика (читается "Денвер") — самый известный проект Лаборатории dk (http://dklab.ru), набор дистрибутивов (Apache+SSL, PHP5 в виде модуля, MySQL5, phpMyAdmin и т.д.) и программная оболочка, используемые Web-



разработчиками (программистами и дизайнерами) для отладки сайтов на "домашней" (локальной) Windows-машине без необходимости выхода в Интернет.

Денвер работает в ОС Windows 95/98/Me/NT/2000/Vista/XP/W7.

Ключевая особенность Денвера - поддержка работы сразу с несколькими проектами, каждый из которых располагается на отдельном виртуальном хосте. Виртуальные хосты для проектов создаются автоматически: например, Вам достаточно скопировать файлы проекта в папку: /home/ИмяПроекта/www, и он тут же станет доступен по адресу http://ИмяПроекта.

Практическая часть

Задание 1. Установка набора дистрибутивов Денвер

В данном упражнении будет продемонстрирована установка набора дистрибутивов, в состав которого входят дистрибутивы Apache, PHP, MySQL, phpMyAdmin и других систем и приложений, необходимых для организации разработки серверных приложений с использованием средств языка программирования PHP.

1. Скачайте дистрибутив базового комплекта Denwer - Denwer_base (около 2Mб), самую последнюю версию комплекта Denwer можно взять с сайта - www.denwer.ru/dis/Base.

2. Запустите инсталлятор. Вначале архив будет автоматически распакован во временную директорию, а затем автоматически запустится инсталлятор.

3. По умолчанию для установки комплекса используется директория C:\WebServers, нажмите Enter, чтобы согласиться с этим выбором. В указанном каталоге будут расположены абсолютно все компоненты системы, и вне его никакие файлы в дальнейшем не создаются (исключая ярлыки на Рабочем столе).

4. Далее вам предложат ввести имя виртуального диска, который будет связан с только что указанной директорией. Рекомендуется согласиться со значением по умолчанию (Z:). Важно, что диска с этим именем еще не должно содержаться в системе — чаще всего так и происходит с диском Z:.

5. После этого начнется копирование файлов дистрибутива. В ходе установки вам будет предложена установка ярлыков на Рабочий стол – это необходимо сделать для дальнейшего удобства работы. 6. В конце установки будет задан вопрос, как именно вы собираетесь запускать и останавливать комплекс (2 варианта):

• Автоматически создавать виртуальный диск при загрузке машины (а при остановке серверов этот диск не отключать);

• Создавать виртуальный диск только по явной команде старта комплекса (при щелчке по ярлыку запуска на Рабочем столе). И, соответственно, отключать диск от системы — при остановке серверов.

Рекомендуемый вариант - второй.

7. Установка завершена. На Рабочем столе Windows дважды щелкните на ярлычке Start Denwer (если вы не создавали ярлыки, то можно запустить Денвер по команде C:\WebServers/denwer\Run.exe).

8. Дождавшись, когда все консольные окна исчезнут, откройте браузер и наберите в нем адрес: http://localhost. В случае успешной установки откроется страница, оповещающая о этом (*см. Рис. 1.1*).

Ура, заработало! В состав Денвера не входит документация к компонентам, т.к. она слишком быстро устаревает. Вместо этого вы можете воспользоваться адаптированной формой поиска После нажатия на Enter она сама переадресует запросы на необходимые сайты. MySQL Поиск по документации МуSQ Apache Perl Поиск по документации Per PostgreSQL Поиск по документации PostareSQ Благодарности <u>Хостинт «Джино»</u> — это возможность оплачивать только те услуги хостинга, которые **зкине** Гибкий хостинг www.jino.ru необходимы именно вам, и не переплачивать за ненужное. Авторы выражают благодарность тем, кто жертвовал средства (кошалек WebMoney 2897781049270) на совершенствование Денвера. Спасибо! Вот список нескольких пожертвований с момента предыдущего релиза • \$50: Алексей Геншафт (<u>http://www.sitemedia.ru</u>) [2012-08-13] \$15: Виктор Юношев (<u>http://yvcommodity-joomla25.yunoshev.com</u>) [2012-07-16] \$25: Борис Георгиевский [2012-03-03] \$99: Макс Романовский [2012-03-03] Тестирование Денвера Настоятельно рекомендуем проверить работоспособность сервера при помощи следующих далее ссылок. Посмотрев результат, нажмите кнопку Назад, чтобы перейти к другой ссылке. Если чтото не заработало, проделайте следующие действия 1. Запляните в log-файл сервера (/usr/local/apache/logs/error.log). 2. Прочитайте ответы на часто задаваемые вопросы 3. Если ответа нет в FAQ, зайдите в форум по адресу http://forum.dklab.ru/denwer и воспользуйтесь поисковой системой — 9 шансов из 10, что ответ на ваш вопрос уже есть в базе данных ане — распространенная ошибка: если работает только 1002110000, а другие хосты — не работакот, пожапуйста, проверьте, выключен ли у Вас прокен-сервер (Серенс — Свойства обозревателя — Подключение — Настройка сети). Пожалуйста, описывайте проблему как можно подробнее. Помните: каждое ваше письмо и наш ответ на него попадают в плобальный архив изменений (снанседос), а потом и в FAO. Чем более исчерпывающим будет описание проблемы, тем оперативнее придет ответ, и тем больше пользы принесет ваше письмо другим Web-разработчикам. URL Олисание https://subdomain.localhost/ssl.php Проверва SSL Проверка "не-Интернет" доменов второго уровня, а также SSI http://subdomain.localhost/ Проверка "Интернет"-доменов второго уровня: testl ги http://test1.ru/ пе опальничите прокон-сервер!) Проверка "Интернет"-доменов третьего уровня http://subdomain.test1.ru/ Проверка переквага PHP Notice в Денвере http://localhost/Tests/phpnotice/index.php PHP5 information http://localhost/Tests/PHP5/index.php5 Проверка MySQL и php MyAdmin http://localhost/Tools/phpMyAdmin ти то само и прутим IP-гаресом и портом (127.0.0.2:8648) Проверка хоста с прутим IP-гаресом и портом (127.0.0.2:8648) и и то само и портом самонали и портом самонали на работам за Официалзово "заплатор" от Маскосор кач http://custom-host:8648 Проверка отпадочной заглушки для sendmail http://localhost/Tests/sendmail/index.php

Рис.1.1. Окно страницы <u>http://localhost</u>

9. Изучите информацию страницы http://localhost/ Обратите особое внимание на разделы посвященные тестированию и работе с имеющимися утилитами.

Задание 2. Создание удаленного сайта на Денвере

После установки Локального сервера (Денвера) на домашний компьютер, у Вас в системе появляется новый Локальный диск. У меня это диск Z(рисунок ниже):



У Вас может быть и другая буква - это не принципиально. На системном диске С создается папка **WebServers**, в которой и находятся все файлы Локального сервера. Заходить и работать в Денвер можно, как через диск **Z**, так через диск C (в папку **WebServers**), это тоже не принципиально.

Итак, заходим на диск Z, здесь нас интересует папка home, открываем эту папку, далее открываем папку localhost и открываем следующую папку www.

В адресной строке у Вас должен быть вот такой адрес: **Z:\home\localhost\www** и уже здесь создаем отдельную папку для нового сайта.

Все новые папки для разных проектов (читай сайтов) создаются именно в папке www - это важно!

Например для сайта http://www.luksweb.ru/ эта папка называется luksweb.ru

В папку **luksweb.ru** складываются все новые файлы относящиеся только к сайту **http://www.luksweb.ru**/. И так для каждого сайта.

Для определённости открываем папку **www** и создаем здесь для наших тренировок папку **myphp**. Это и будет наш тестовый сайт на <u>Локальном сервере</u> для тренировки и работы с PHP. Папку myphp создаём до запуска сервера - это тоже важно. Можно создать папку по названию реального домена (если он у Вас уже есть), т.е. с указанием доменной зоны, как у меня **luksweb.ru** (зона может быть любая).

При работе с PHP самый первый файл открываемый по умолчанию всегда index.php.

Создайте 3 одностраничных сайта на удаленном сервере.

Для устранения проблемы с кодировкой страницы установите в начале странице следующий год:

<?php // header("Content-type: text/html: charster=utf-8"); ?>

Задание З.Создание простейшего сценария на РНР

Для проверки работы сервера в папке **myphp** создайте простейший файл:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;

charset=windows-1251">

<title>Первый PHP файл</title>

</head>

<body>

<?php echo "Привет, меня зовут Иван" ; ?>

</body>

</html>
```

Сохраните его под именем index.php.

Теперь запускаем сервер, нажав на ярлык Start Denver



Если Денвер у Вас был уже запущен, тогда нажмите ярлык Restart Denwer.

Теперь открываем браузер и в адресной строке набираем адрес нового сайта и полный путь до запускаемого файла (с которым Вы работаете в данный момент), в нашем случае этот путь будет выглядеть вот так: http://localhost/myphp/ и нажимаем Enter.

Если Вы все сделали правильно, то на мониторе (в браузере) Вы увидите вот такую картинку (фрагмент):



Таким же образом будут запускаться и тестироваться все последующий php-файлы.

Теперь кликните правой кнопкой мыши и из выпавшего списка выберите пункт **Просмотр HTML-кода**:



Надпись: Привет, меня зовут Иван не содержит никаких php-вставок. Локальный сервер, обработал весь PHP код и выдал уже готовый результат в виде простого html-кода. Точно так же происходит обработка php-файлов и на реальном сервере в Интернете.

Совет. Если Вы создали или добавили в проект какой-то новый php-файл, обязательно перезапустите Денвер (нажмите на ярлык **Restart Denwer**) - это нужно чтобы новый файл "прописался" на Локальном сервере.

Задание 4. Создайте сценарий по выводу информации о РНР.

В код <?php ?> нужно вставить выражение phpinfo(); и сохранить в отдельной странице. При просмотре в браузере должна появиться справочная информация об установленном языке PHP.

Задание 5. Изменение адреса сайта

Иногда можно встретить рекомендации прописывать новые сайты в Денвере сразу в папке **home**. Здесь механизм выглядит так же, создаём папку **www**, а уже в ней создаём папку для нового сайта.

Но тогда уже при открытии нового сайта под Денвером путь будет выглядеть несколько по другому, вот так: **http://myphp/name.php**, т.е. как и в Интернете. Что мне например не удобно, иногда приходится одновременно работать с сайтом и в Интернете и под Денвером, открывая в разных вкладках разные варианты сайта.

Например адрес моего сайта в Интернете выглядит вот так: http://www.luksweb.ru/, а под Денвером вот так: http://localhost/luksweb.ru/, сразу наглядно видно и все понятно.

Создайте сайт с новым адресом.

После окончания работы обязательно остановите Локальный сервер ярлыком Stop Denwer.