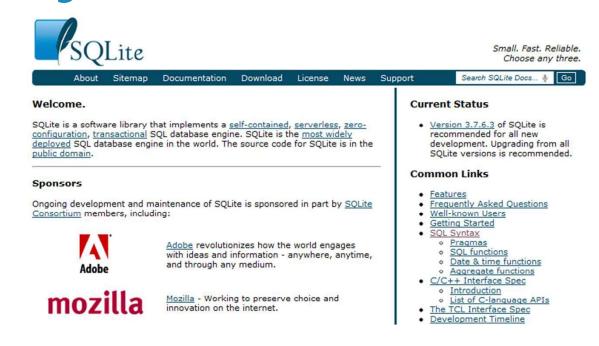
Темы модуля

- Введение в SQLite
- Преимущества и ограничения SQLite
- Особенности SQLite
- Выполнение основных операций работы с SQLite :
 - создание базы и таблиц,
 - вставка, обновление, удаление
 - выборка данных

Что такое SQLite?

- SQLite библиотека, написанная на языке С
- Осуществляет механизм работы с данными с помощью SQL
- http://sqlite.org



Преимущества SQLite

- Полностью бесплатна
- Нет необходимости в средствах администрирования
- Высокая производительность и легкая переносимость
- Поддержка процедурного и объектноориентированного интерфейсов
- Хранение данных объемом до 2 терабайт
- Хранение строк и бинарных данных неограниченной длины

Ограничения SQLite

- SQLite предназначен для небольших и средних приложений
- Основной выигрыш в производительности, если преобладают операции вставки и выборки данных
- При чрезвычайно активном обращении к данным, или в случае частых сортировок, SQLite работает медленнее своих конкурентов
 - http://www.sqlite.org/cvstrac/wiki?p=SqliteCompetitors

Поддержка SQLite в PHP

- В РНР 5.0 поддержка SQLite версии 2 была встроена в ядро
- Начиная с PHP 5.1 поддержка SQLite вынесена за пределы ядра
 - extension=php_sqlite.dll
- В РНР 5.3 добавлена поддержка SQLite версии 3
 - extension=php_sqlite3.dll
- В РНР 5.4 поддержка SQLite версии 2 удалена
 - extension=php_sqlite.dll

Особенности SQLite

- Можно так
 - CREATE TABLE users (
 id INTEGER,
 name TEXT,
 age INTEGER)
- Или так
 - CREATE TABLE users (id, name, age);
- Для PRIMARY KEY и AUTOINCREMENT
 - id INTEGER PRIMARY KEY
 - id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT
- Экранирование строк
 - \$db -> escapeString(\$string);

Создание БД и соединения

```
$db = new SQLite3('test.db');
unset($db); // или без удаления
$db -> close();
$db -> open('another.db');
 class MyDB extends SQLite3{
    function construct(){
        $this->open('test.db');
  $db = new MyDB();
```

Файлы для работы

- news.php
 - основной файл новостной ленты
- INewsDB.class.php
 - файл содержит интерфейс INewsDB с декларациями методов для новостной ленты
- NewsDB.class.php
 - файл содержит класс NewsDB наследующий интерфейс INewsDB
- save_news.php
 - РНР-код обработки данных для добавления записи в таблицу БД
- delete_news.php
 - РНР-код обработки данных для удаления записи из таблицы БД
- get_news.php
 - вывод списка записей из таблицы БД