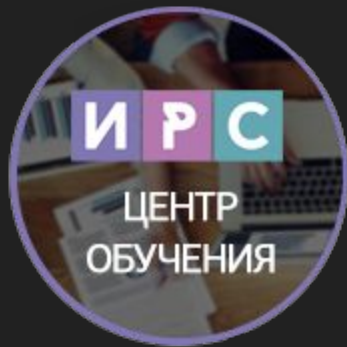


Курс вёрстки и программирования сайтов

goo.gl/gD76o7



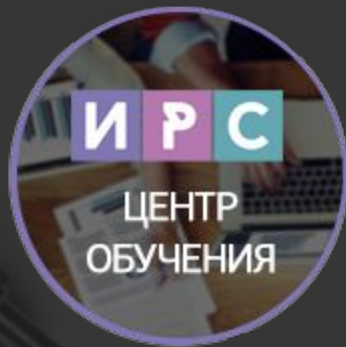
Ямасыпов Виталий

вконтакте: vk.com/snake_yava

почта: snake-yava@mail.ru

skype: [snake-yava](https://www.skype.com/people/snake-yava)

icq: 366696661



Базы данных MySQL

```
<!DOCTYPE html PUBLIC  
<html xmlns="http://www  
<head>  
  <meta name="TITLE"  
  <meta http-equiv="c
```

Система управления базами данных (СУБД) – программа, предназначенная для организации и ведения базы данных.

MySQL (произносится «май-эс-кью-эль») – бесплатная свободно-распространяемая СУБД. Данные в базе MySQL хранятся в форме таблиц. При создании таблицы задаются ее столбцы, дальнейшие манипуляции (добавление, изменение, удаление) производятся со строками. Для управления базой данных используется язык **SQL**.

База данных содержит в себе таблицы. Таблицы базы данных состоят, как и обычные таблицы, из строк и столбцов. Столбцы имеют заранее определенное название и тип данных, а строки хранят непосредственно сами данные.

Пользователи

ID	Логин	Пароль	Регистрация
1	admin	P@\$\$w0rd	2010-01-27
2	user1	qwerty	2010-01-27
3	user2	123456	2010-01-28
...

Сообщения

ID	ID польз.	Отправлено	Сообщение
1	1	2010-01-27 12:13	Ура! Форум открылся!
2	2	2010-01-27 13:02	Привет, я новенький!
3	1	2010-01-27 13:03	Привет, user1!
4	3	2010-01-28 09:45	Привет, admin, привет user1! Я user2!
...

Типы хранимых данных MySQL

При создании таблицы для столбца задается имя, тип хранимых данных и дополнительные атрибуты.

Типы хранимых данных MySQL. Целые числа.

TINYINT от -128 до 127 (от 0 до 255)

SMALLINT от -32768 до 32767 (от 0 до 65535)

MEDIUMINT от -8388608 до 8388607 (от 0 до 16777215)

INT от -2147483648 до 2147483647 (от 0 до 4294967295)

BIGINT от -9223372036854775808 до 9223372036854775807
(от 0 до 18446744073709551615)

Целые числа – для хранения чисел без дробной части. При указании атрибута **UNSIGNED** диапазон содержит только положительные значения (указаны в скобках).

Числа с плавающей точкой

FLOAT от $3,402823466 \times 10^{38}$ до $-1,175494351 \times 10^{-38}$,

0, и от $1,175494351 \times 10^{-38}$ до $3,402823466 \times 10^{38}$

DOUBLE от $-1,7976931348623157 \times 10^{308}$ до $-2,2250738585072014 \times 10^{-308}$,

0, и от $2,2250738585072014 \times 10^{-308}$ до $1,7976931348623157 \times 10^{308}$

Типы хранимых данных MySQL. Дата и время

DATE Дата в формате ГГГГ-ММ-ДД

TIME Время в формате ЧЧ-ММ-СС

DATETIME Дата и время в формате ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ-ММ-СС

Типы хранимых данных MySQL. Дата и время

DATE Дата в формате ГГГГ-ММ-ДД

TIME Время в формате ЧЧ-ММ-СС

DATETIME Дата и время в формате ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ-ММ-СС

Типы хранимых данных MySQL. Строки.

Тип	Максимальная длина строки
VARCHAR	Задается пользователем , до 21844 символов
TINYTEXT	85
TEXT	21844
MEDIUMTEXT	5592405
LONGTEXT	1431655765

Язык запросов SQL

Операции с базами данных, таблицами и записями в них выполняются с помощью команд языка SQL. Также можно воспользоваться веб-интерфейсом **phpMyAdmin**, который автоматически составляет команды SQL.

Таблица в базе данных создается SQL командой **CREATE TABLE**, но гораздо проще сделать это при помощи популярной утилиты **phpMyAdmin**.



















Вход в панель управления хостингом

cp.timeweb.ru

ваш логин и пароль

й сервер за 3000 рублей! — 26.07.2017 Выход

[Сообщений нет](#) [Обратная связь](#) GP1ST9
Профиль

 Почтовый менеджер	 Вебмайл	 Управление доменами	 Управление поддоменами
 Управление сайтами	 Конструкторы сайтов	 Файловый менеджер	 Базы данных MySQL
 Jabber сервер	 Управление логами	 Панель Crontab	 Настройки DNS
 Пользователи ПУ / FTP	 Управление BACKUP	 Движения по счёту	 Список бонусов
 Карточка клиента	 Обратная связь		

[Подключиться к вебмастерской программе](#) Панель Управления Аккаунтом © TIMEWEB

В поле “Имя базы” укажите, например, test.

(Префикс gp1st9_ добавится автоматически.)

Пароль: 123456 (любой, который запомните)

Получится:

Название базы: gp1st9_test

Имя пользователя базы: gp1st9_test

Пароль: 123456

Заходите в phpMyAdmin, введя пароль от созданной базы данных.

timeweb > панель управления

Второй сервер за 3000 рублей! — 26.07.2017

Выход

GP1ST9 Профиль

Сообщений нет Обратная связь

Управление базами данных MySQL.

В данном разделе Вы можете создавать/удалять базы MySQL, редактировать доступ к базам с внешнего IP, менять пароли на базы.

✖ Полный доступ выключен.

Включение полного доступа добавляет ряд удобств:

- Включение полного доступа добавляет ряд удобств;
- вы сможете входить в phpMyAdmin по ссылке ниже, не вводя при этом пароль.

Всего баз данных доступно: неограниченно, использовано: 4.

Укажите желаемое имя базы данных и пароль. База будет создана автоматически.

Имя базы: Пароль:

База данных/Пользователь	Доступ из	
gp1st9_test (phpMyAdmin)		Добавить доступ
	localhost	Изменить пароль

Полезная информация о MySQL:

1. <http://mysql.com> - Основной сайт разработчиков (eng)
2. <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/index.html> - Оригинальная документация для версии 5.0.x (eng)

(Все ссылки открываются в новых окнах, данная информация представлена для ознакомления)

[На стартовую страницу]

Язык запросов SQL

Для однозначной идентификации записи в таблице используют **первичный ключ (primary key)** – поле значение которого уникально для каждой записи.

Обычно это поле представляет собой натуральное число, которое увеличивается на единицу при вставке новой записи. Такое поле часто называют **id** – от слова «идентификатор». Для того чтобы значение поля **id** увеличивалось на единицу автоматически, у столбца необходимо включить опцию **autoincrement**.

Язык запросов SQL

Для однозначной идентификации записи в таблице используют **первичный ключ (primary key)** – поле значение которого уникально для каждой записи.

Обычно это поле представляет собой натуральное число, которое увеличивается на единицу при вставке новой записи. Такое поле часто называют **id** – от слова «идентификатор». Для того чтобы значение поля **id** увеличивалось на единицу автоматически, у столбца необходимо включить опцию **autoincrement**.

Язык запросов SQL

Синтаксис SQL запросов рассматривается в упрощенном виде.

Основные команды SQL для работы с содержимым таблиц:

Вставка записи

INSERT INTO имя таблицы (значения через запятую)

Выборка из таблицы производится командой **SELECT**

SELECT имена столбцов через запятую **FROM** имя таблицы [**WHERE** условие][**ORDER BY** столбец сортировки]

Удаление записей

DELETE FROM имя таблицы [**WHERE** условие]

Изменение записи

UPDATE имя таблицы **SET** столбец1=значение1, ... [**WHERE** условие]

<http://mysqlru.com/reference.html>

Взаимодействие с базой данных MySQL в PHP

Для работы с MySQL используются функции `mysql_*` языка PHP. Алгоритм работы:

- 1) Соединение с сервером MySQL `mysql_connect`
- 2) Выбор базы данных `mysql_select_db`
- 3) Отправка запроса `mysql_query`
- 4) Получение результата `mysql_num_rows`, `mysql_affected_rows`, `mysql_fetch_array` и др.

```
<?php
```

```
mysql_connect("localhost", "root", "password");  
mysql_select_db("test");  
mysql_query("DELETE FROM WHERE password=" ");  
echo "Удалено " . mysql_affected_rows() . " пользователей без пароля";  
echo "Пользователи: <BR>";  
echo '<TABLE border="1">';  
$r = mysql_query("SELECT name, login FROM users");  
while($row = mysql_fetch_array($r))  
{  
    echo "<TR><TD>{$row['name']}</TD>  
    <TD>{$row['login']}</TD></TR>";  
}  
echo '</TABLE>';
```

```
?>
```

Задание

а) Создайте систему аутентификации. Разработайте форму ввода логина и пароля.

б*) Создайте ленту новостей на основе MySQL.

Функции PHP для работы с MySQL:

<http://ru2.php.net/manual/ru/ref.mysql.php>

Задание

Задание 1. С помощью SQL-запроса добавить таблицу articles (командой **CREATE TABLE**)

- id (уникальный, AI)
- title
- body (текст статьи)
- user_id (INT, id автора статьи)
- date (дата добавления статьи)

Задание 2. С помощью SQL-запроса добавить запись в таблицу articles. (Командой **INSERT**)

Задание 3. С помощью SQL-запроса изменить таблицу users. (Командой **ALTER TABLE**)

Добавить поля name (Имя) и surname (Фамилия)

Задание 4. С помощью SQL-запроса добавить таблицу blog_categories (для хранения категорий блога) с колонкой category.