

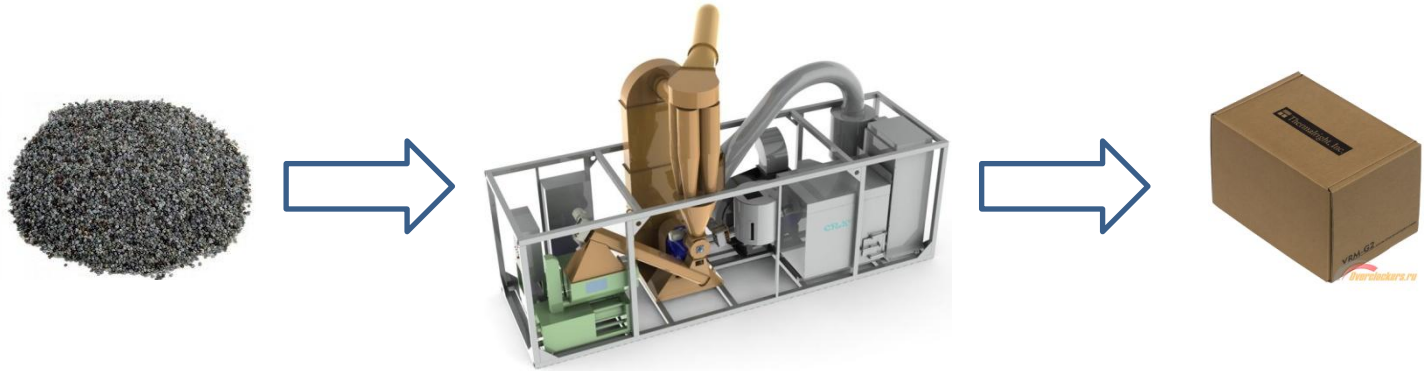
Базы данных



Web.Dev.
Courses

vk.com/web_dev_courses
web.dev.courses.dp.ua/ort/

Задача любой программы – обработка данных



Скорость работы программы определяется не только скоростью алгоритма обработки данных, но и скоростью поступления данных на обработку. Тоже верно и для обработанных данных на выходе.

Скорость работы программы определяется скоростью её самого медленного компонента.



Данные приходят и уходят, весь вопрос в том: откуда и куда?

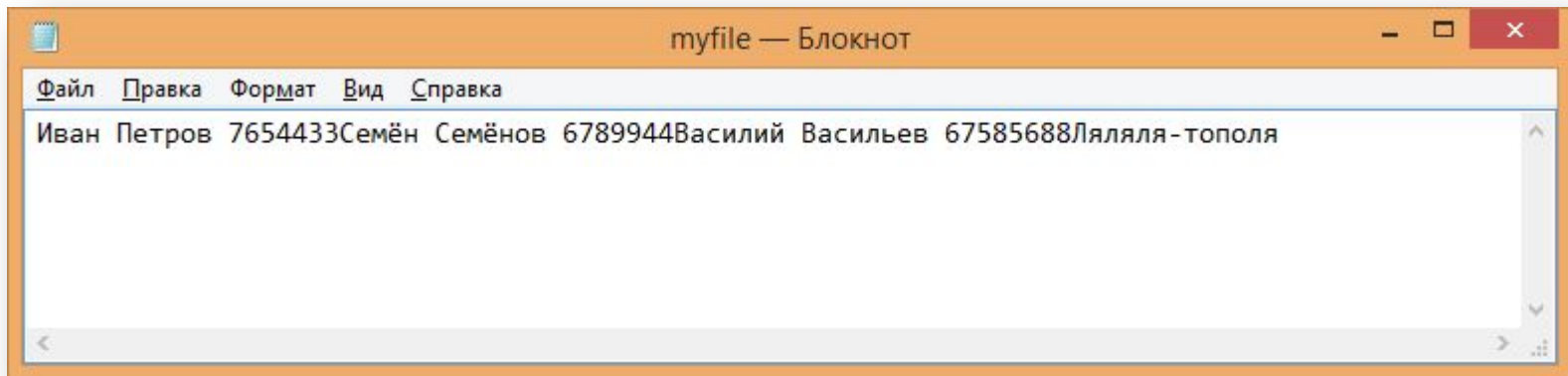
Спрашивать у пользователя – медленно и не всегда ВОЗМОЖНО.



Файл – текстовая строка. Хранить данные в файле как искать информацию в книге без оглавления. Вся работа по систематизации данных ложится на программиста.

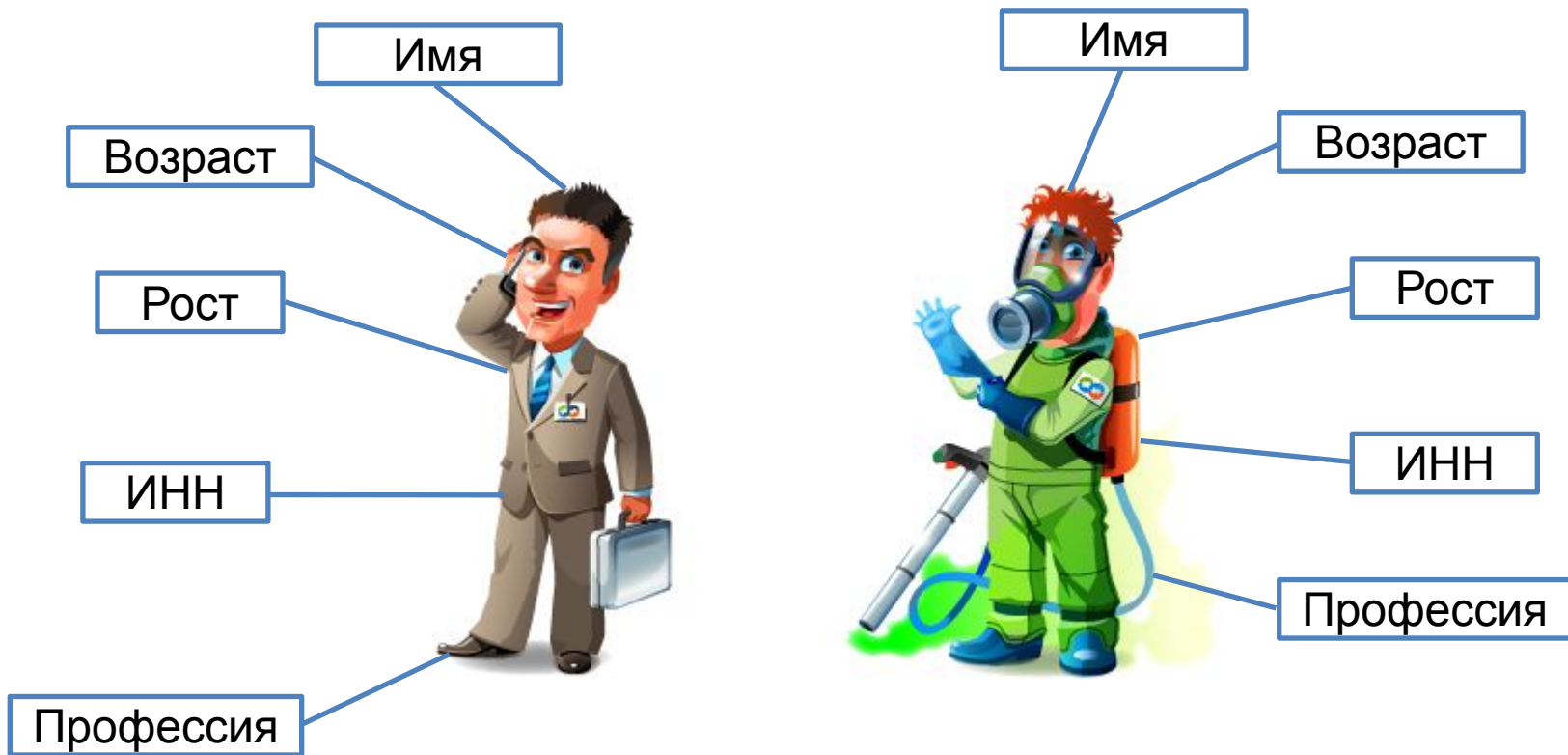


Хранение данных в файле



Никакой структуры и разделения данных, всё нужно делать самостоятельно.

Как же хранить данные?



Общие критерии оценки различных объектов – путь к систематизированию информации.

Как же хранить данные?

База данных – набор информации систематизированный с целью поиска и обработки данных в нём.

Таблица – основной элемент базы данных.

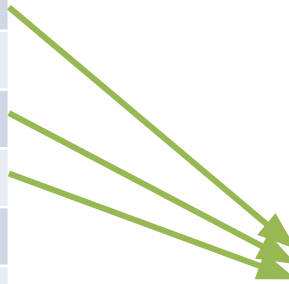
ИНН	Имя	Рост	Возраст	Профессия
...
3213456784	Иван Иванов	181	33	Банкир
3446346346	Семён Семёнов	181	30	Дезинсектор
...

Таблица позволяет хранить практически неограниченное количество записей определённой структуры. И обеспечивать удобный доступ к ним.

Базы данных позволяют логически связывать данные.

МаркаАвто	ГосНомер	ИНН
...
Mercedes S550	AE3463EE	4565473111
Audi A4	HP5754УУ	3213456784
Daewoo Lanos	ГО74574ЦТ	4565460547
Ford Focus	ШЕ54773Х	3213456784
Opel Astra	КС4657СИ	3213456784
Toyota camry	ХО6750КЕ	4363463467
...

ИНН	Имя	Рост	Возраст
...
3213456784	Иван Иванов	181	33
3446346346	Семён Семёнов	181	30
...



Базы данных называют реляционными (от англ. relation) поскольку они позволяют формировать связи между разными наборами данных в таблицах.

База данных – набор

таблиц

Месяц	1993 г.	1994 г.	1995 г.	1996 г.	1997 г.	1998 г.	1999 г.				
Январь	6,702	7,206	7,722	7,925	8,401	8,485	8,848				
Февраль	6,631	6,934	7,287	7,374	7,797	8,382	8,753				
Март	8,457	9,099	8,744	8,940	10,238	10,563	11,155				
Апрель	8,	Месяц	1993 г.	1994 г.	1995 г.	1996 г.	1997 г.	1998 г.	1999 г.		
Май	9,	Январь	6,702	7,206	7,722	7,925	8,401	8,485	8,848		
Июнь	10,	Февраль	6,631	6,934	7,287	7,374	7,797	8,382	8,753		
Июль	10,	Март	8,457	9,099	8,744	8,940	10,238	10,563	11,155		
Август	10,	Апрель	8,	Месяц	1993 г.	1994 г.	1995 г.	1996 г.	1997 г.	1998 г.	1999 г.
Сентябрь	9,	Май	9,	Январь	6,702	7,206	7,722	7,925	8,401	8,485	8,848
Октябрь	7,	Июнь	10,	Февраль	6,631	6,934	7,287	7,374	7,797	8,382	8,753
Ноябрь	7,	Июль	10,	Март	8,457	9,099	8,744	8,940	10,238	10,563	11,155
Декабрь	8,	Август	10,	Апрель	8,456	9,110	9,334	9,769	10,406	10,937	10,898
Итого	103,	Сентябрь	9,	Май	9,100	10,038	10,162	10,126	11,217	10,998	11,917
		Октябрь	7,	Июнь	10,586	10,491	10,270	9,772	11,891	12,587	12,955
		Ноябрь	7,	Июль	10,593	9,830	11,482	11,371	11,971	12,557	12,131
		Декабрь	8,	Август	10,479	10,392	10,987	11,896	11,057	11,976	12,752
		Итого	103,	Сентябрь	9,044	8,947	9,313	10,511	10,490	10,906	11,016
				Октябрь	7,837	8,312	9,171	9,944	9,701	9,720	10,493
				Ноябрь	7,855	8,096	8,264	8,853	8,794	9,560	9,832
				Декабрь	8,115	8,331	8,312	9,312	9,638	9,745	9,355
				Итого	103,853	106,786	111,049	115,793	121,601	126,416	130,106

Система управления базами данных (СУБД) – набор программных инструментов помогающих при создании и использовании баз данных.



Стек веб-технологий.

FRONT-END:



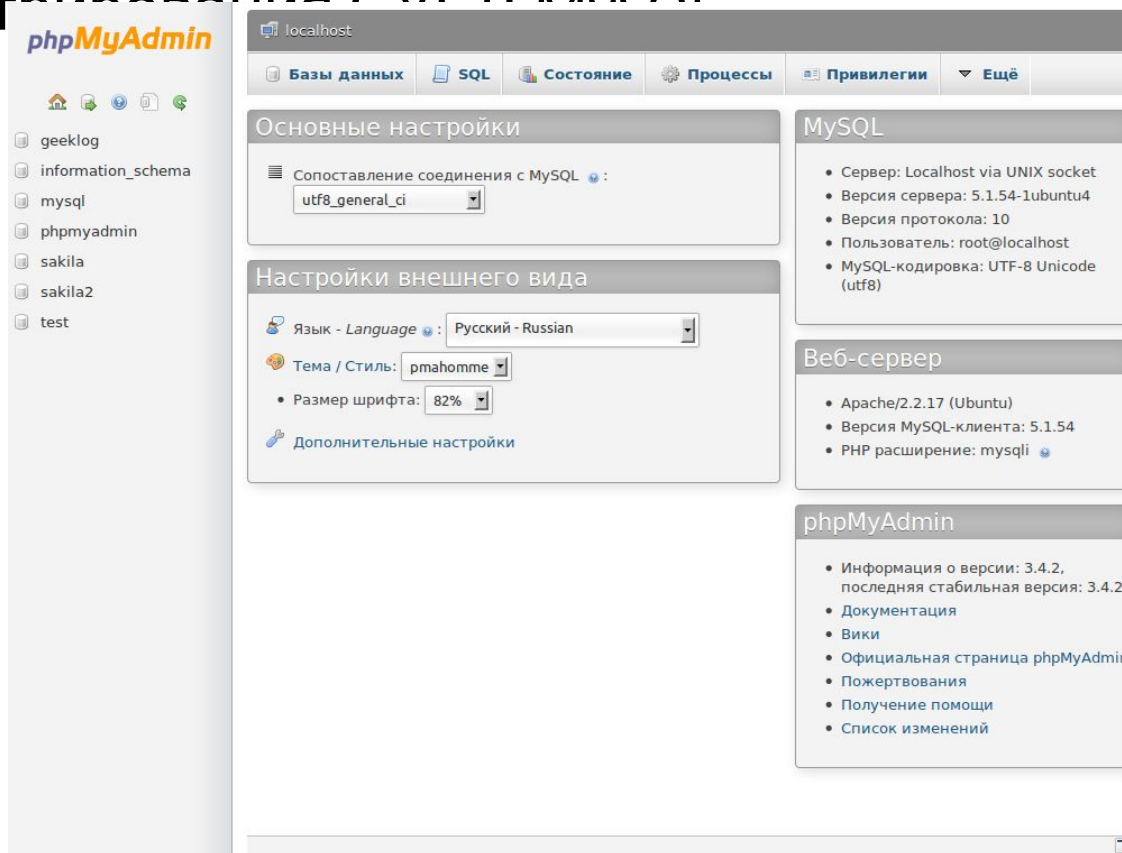
BACK-END:



Базы данных широко используют и за пределами веб-разработки.

Базы данных появились гораздо раньше чем всемирная паутина.

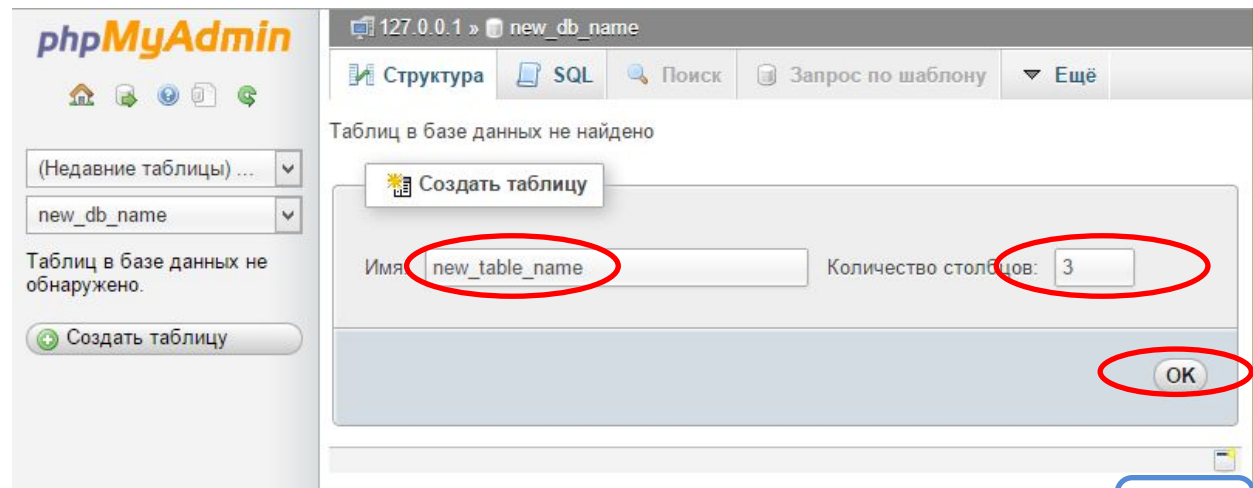
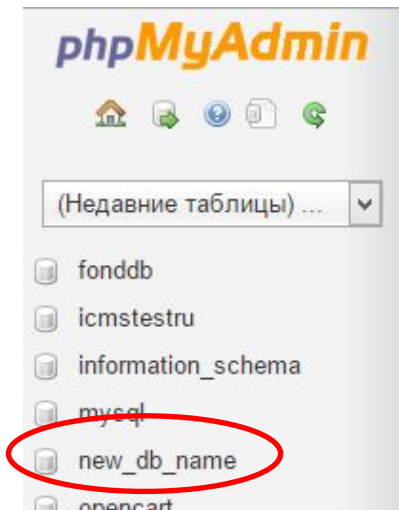
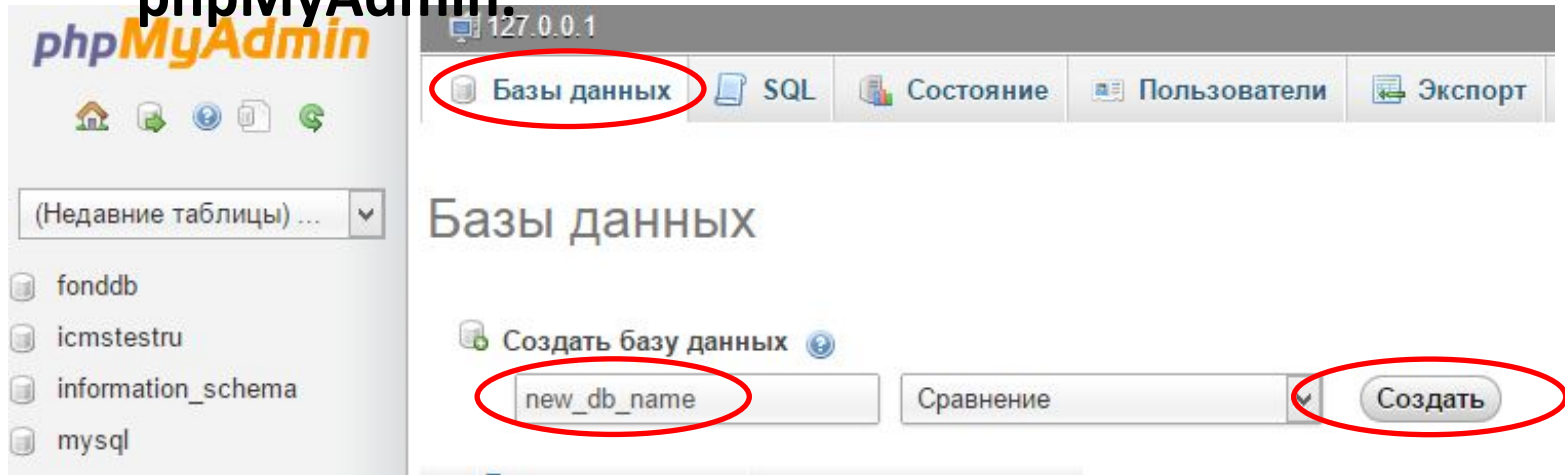
PHPMyAdmin — веб-приложение с открытым кодом, написанное на языке PHP и представляющее собой веб-интерфейс для администрирования СУБД MySQL



Откройте в денвере:

<http://localhost/Tools/phpMyAdmin/>

Создание новой базы данных в phpMyAdmin.



Создание новой таблицы в phpMyAdmin.

Имя таблицы: Добавить поле(я)

Структура

Имя	Тип	Длина/значения	По умолчанию	Сравнение	Атрибуты	Null	Индекс	A_I_K
<input type="text" value="id"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Нет"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="PRIMARY"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="TEXT"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Нет"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="years"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Нет"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="checkbox"/>

Комментарий к таблице:

Тип таблиц: Сравнение:

Определение разделов (PARTITION):

Первичный ключ, уникальные данные

Добавление данных в таблицу в phpMyAdmin.

The screenshot shows the 'Insert' form in phpMyAdmin. The interface includes a sidebar with navigation icons and a main area with a menu bar (Обзор, Структура, SQL, Поиск, **Вставить**, Экспорт, Импорт) and a table structure editor. The table structure shows columns: id (int(11)), name (text), and years (int(11)). The 'name' field contains 'Иван Иванов' and the 'years' field contains '35'. The 'Вставить' button is circled in red, as are the 'new_table_name' dropdown and the '35' input field. An 'OK' button is at the bottom.



+ Параметры

				id	name	years			
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	1	Иван Иванов	43
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	2	Пётр Петров	28
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	3	Семён Семёнов	31

Добавление данных в таблицу в phpMyAdmin.

		Изменить		Копировать		Удалить	id	name	years
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	1	Иван Иванов	43
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	2	Пётр Петров	28
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	3	Семён Семёнов	31
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	4	Елена Сергеева	29
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	5	Марина Тищенко	37
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	6	Иван Савченко	55
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	7	Василиса Еремеева	34
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	8	Захар Измаилов	38
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	9	Ирина Самойленко	22

Заполните таблицу данными.

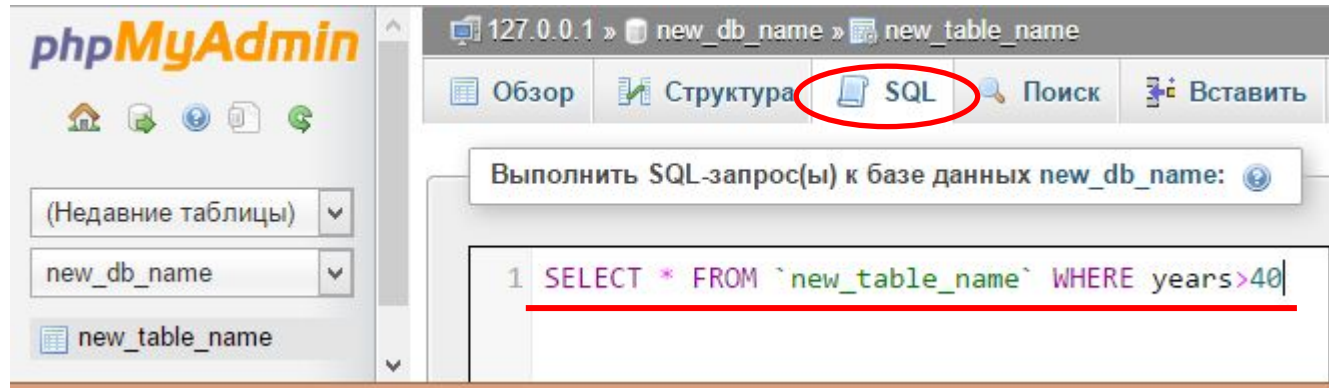
Как управлять базой данных

SQL – язык программирования для создания, модификации и управления данными в базе данных.

Подробнее:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/SQL>

SQL



```
SELECT * FROM `new_table_name` WHERE `years`>40
```

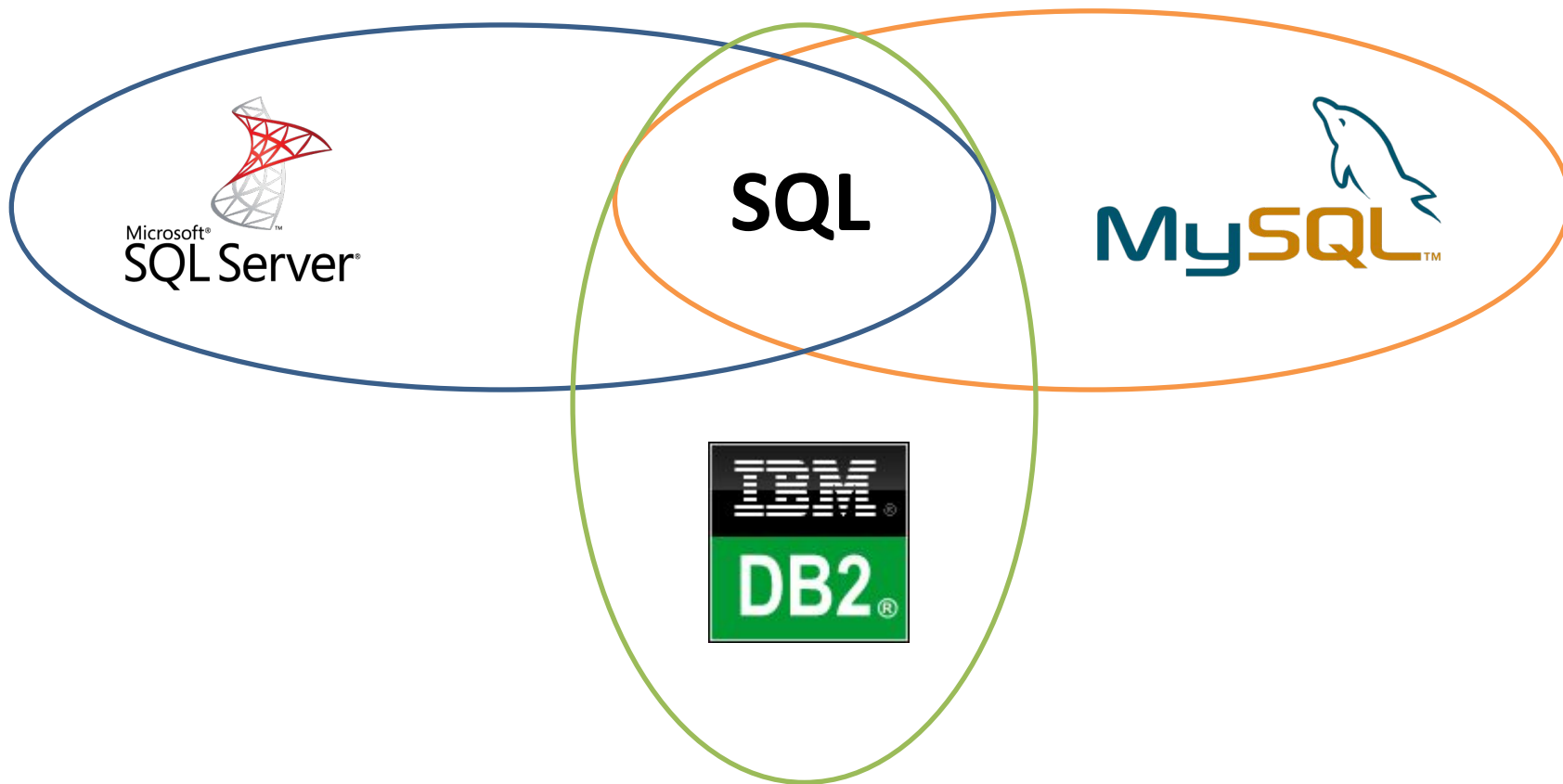
```
SELECT *
FROM `new_table_name`
WHERE years >40
LIMIT 0, 30
```

Показать : Начальная строка: Количество строк:

Сортировать по индексу:

+ Параметры

				id	name	years			
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	1	Иван Иванов	43
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	6	Иван Савченко	55



Поддержку языка **SQL** реализуют все реляционные СУБД, однако в каждой СУБД есть свои инструкции, расширяющие возможности SQL, но несовместимые с другими СУБД.

13 команд SQL

[DDL]

Команды определяющие структуру данных (например: какие столбцы есть в таблице их типы и т.д.), (Data Definition Language, DDL).

CREATE создает объект БД (саму базу, таблицу, пользователя и т. д.);

ALTER изменяет объект;

DROP удаляет объект.

13 команд SQL

[DCL]

Команды определяющие права доступа к данным (Data Control Language, DCL) среди пользователей базы данных.

GRANT предоставляет пользователю разрешения на определенные операции с объектом;

REVOKE отзывает ранее выданные разрешения;

DENY задает запрет, имеющий приоритет над разрешением.

13 команд SQL

[TCL]

Команды управления транзакциями (Transaction Control Language, TCL). Транзакция – группа команд которые должны быть либо выполнены все, либо ни одна.

COMMIT применяет транзакцию;

ROLLBACK откатывает все изменения, сделанные в контексте текущей транзакции;

SAVEPOINT делит транзакцию на более мелкие участки.

13 команд SQL

Команды **[DML]** манипуляции данными (Data Manipulation Language, DML), добавление, редактирование, удаление, выборка данных.

SELECT считывает данные, удовлетворяющие заданным условиям;

INSERT добавляет новые данные;

UPDATE изменяет существующие данные;

DELETE удаляет данные.

Базы данных, как правило, создаются до этапа разработки, при помощи систем администрирования (например: phpMyAdmin).

Права доступа также распределяются заранее, также при помощи средств администрирования.

Основная задача разработчика заключается в работе с запросами которые манипулируют данными.

```
SELECT * FROM `new_table_name` WHERE `years` > 30
```

```
UPDATE `new_table_name` SET `name` = 'Измаил Илларионович'  
WHERE `new_table_name`.`id` = 3;
```

```
INSERT INTO `new_table_name` (`name`, `years`) VALUES  
( 'Вахтанг Зурабович', '6' );
```

```
DELETE FROM `new_table_name` WHERE (`years` > 30) AND  
(`years` < 40)
```

Хранение данных в БД

```
1 <?php
2     mysql_connect('localhost', 'root', '');
3     mysql_select_db('new_db_name');
4
5     if(isset($_REQUEST['uName']) && isset($_REQUEST['uYears'])) {
6         $name = mysql_real_escape_string($_REQUEST["uName"]);
7         $years = mysql_real_escape_string($_REQUEST["uYears"]);
8         mysql_query("INSERT INTO `new_table_name` (`name`, `years`)
9             VALUES ('$name', '$years')");
10    }
11    $result = mysql_query("SELECT * FROM `new_table_name`");
12    $num_result = mysql_num_rows($result);
13 ?>
14 <html><body>
15     <h2>Добавить в список</h2>
16     <form action="" method='POST'>
17         <p>ФИО: <input type="text" name="uName"></p>
18         <p>Возраст: <input type="text" name="uYears"></p>
19         <input type="submit">
20     </form>
```




```
21 <h2>Список людей</h2>
22 <table>
23 <?php while ($row = mysql_fetch_array($result)) { ?>
24 <tr>
25 <td>№ <?php echo $row['id']; ?></td>
26 <td><?php echo $row['name']; ?></td>
27 <td><?php echo $row['years']; ?></td>
28 </tr>
29 <?php } ?>
30 </table>
31 </body></html>
```

index.php

← → ↻ 🏠 dblec.dp.ua

Добавить в список

ФИО:

Возраст:

Список людей

№ 1	Иван Иванов	43
№ 2	Пётр Петров	28
№ 4	Елена Смирнова	29

Лента новостей

Лента новостей – есть на каждом втором сайте.

С точки зрения **пользователя** лента новостей это список новостей, и возможность прочитать конкретную новость.

С точки зрения **редактора** сайта лента новостей это инструмент для удобной публикации новостей, без специфических знаний по веб-разработке.

С точки зрения **веб-разработчика** лента новостей это механизм предоставляющий редактору (и пользователю) такие возможности как: хранения, добавления, редактирования, удаления новостей.

Новость это: заголовок, основной текст, дата публикации.

Лента новостей – модель данных.

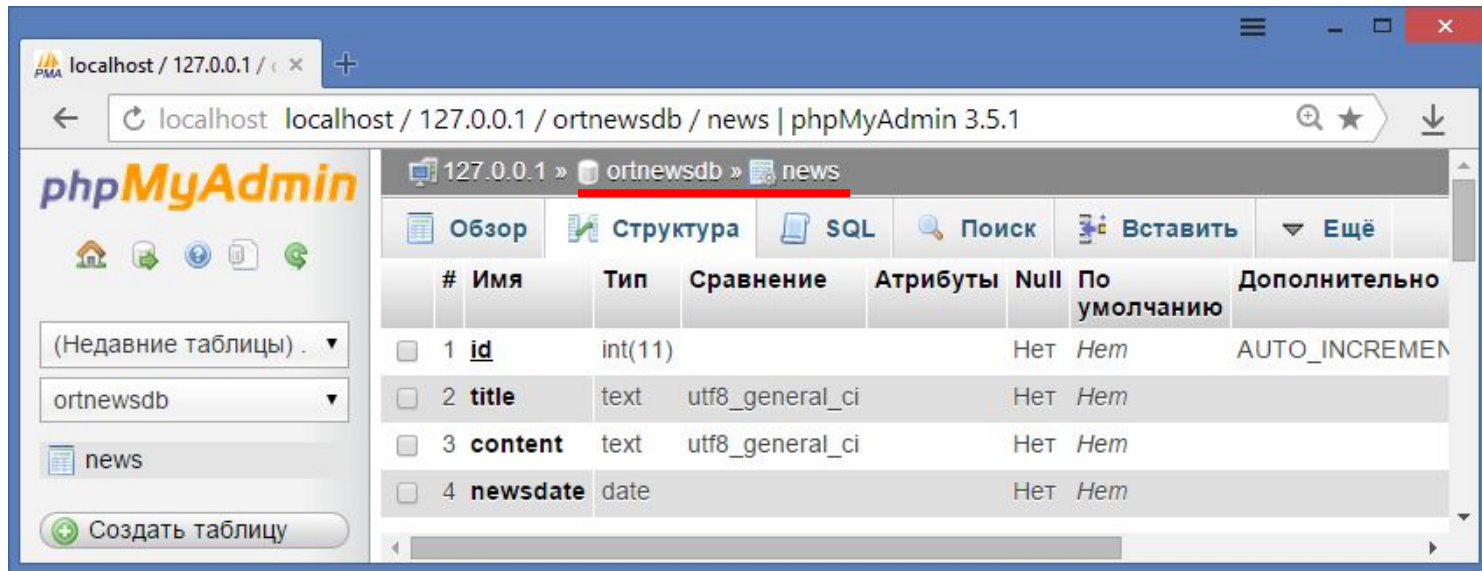
Новость это: заголовок, основной текст, дата публикации.

Поле	Имя поля	Тип
Заголовок	title	TEXT
Содержимое	content	TEXT
Дата публикации	newsdate	DATE
Номер новости	id	INT

Структура таблицы в которой будут храниться новости.

Лента новостей – модель

Назовём базу данных *ortnewsdb*, а таблицу *news*



```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `news` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `title` text NOT NULL,  
  `content` text NOT NULL,  
  `newsdate` date NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8  
AUTO_INCREMENT=12;
```

*SQL-код структуры таблицы
'news'.*

Лента новостей – макеты.

Портал Новостей



Последние новости

#10 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis	2015-01-08
#7 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis	2015-01-02
#5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis	2014-12-16

(c) ORT-news 2015

Макет страницы списка новостей (для посетителя).

Лента новостей –

МАКЕТЫ

Портал Новостей



Новости / Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis

#10

2015-01-08

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis

(c) ORT-news 2015

Макет страницы конкретной новости.

Концепция разбиения файла

Header >>

Портал Новостей



Последние новости

#10 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis	2015-01-08
#7 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis	2015-01-02
#5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis	2014-12-16

Новости / Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis

#10	2015-01-08
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis	



Footer >>

(c) ORT-news 2015

Макет страницы добавления новости (для редактора).

Лента новостей –

МАКЕТЫ

Панель управления новостями



Список новостей

#10 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis	2015-01-08
#7 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis	2015-01-02
#5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus non volutpat turpis	2014-12-16

(c) ORT-news 2015

Макет страницы списка новостей (для редактора).

Лента новостей –

Панель управления новостями



Список новостей / Добавление новости

Title:

Content:

Добавить новость

(c) ORT-news 2015

Макет страницы добавления новости (для редактора).

Лента новостей – структура

сайта.

Пользовательская часть



Список новостей

Выводит список заголовков новостей отсортированных по дате добавления и ссылку на страницу конкретной новости.



Страница конкретной новости

Выводит заголовок, содержимое и дату публикации новости. Требуемая новость передаётся в виде её номера (id) в базе данных.

Редакторская часть



Список новостей

Выводит список заголовков новостей отсортированных по дате добавления и ссылку на страницу редактирования конкретной новости, удаления конкретной новости и добавления новой новости.



Страница добавления новости

Страница позволяет ввести заголовок и содержимое новой новости, дата публикации и номер присваивается автоматически.



Страница редактирования новости

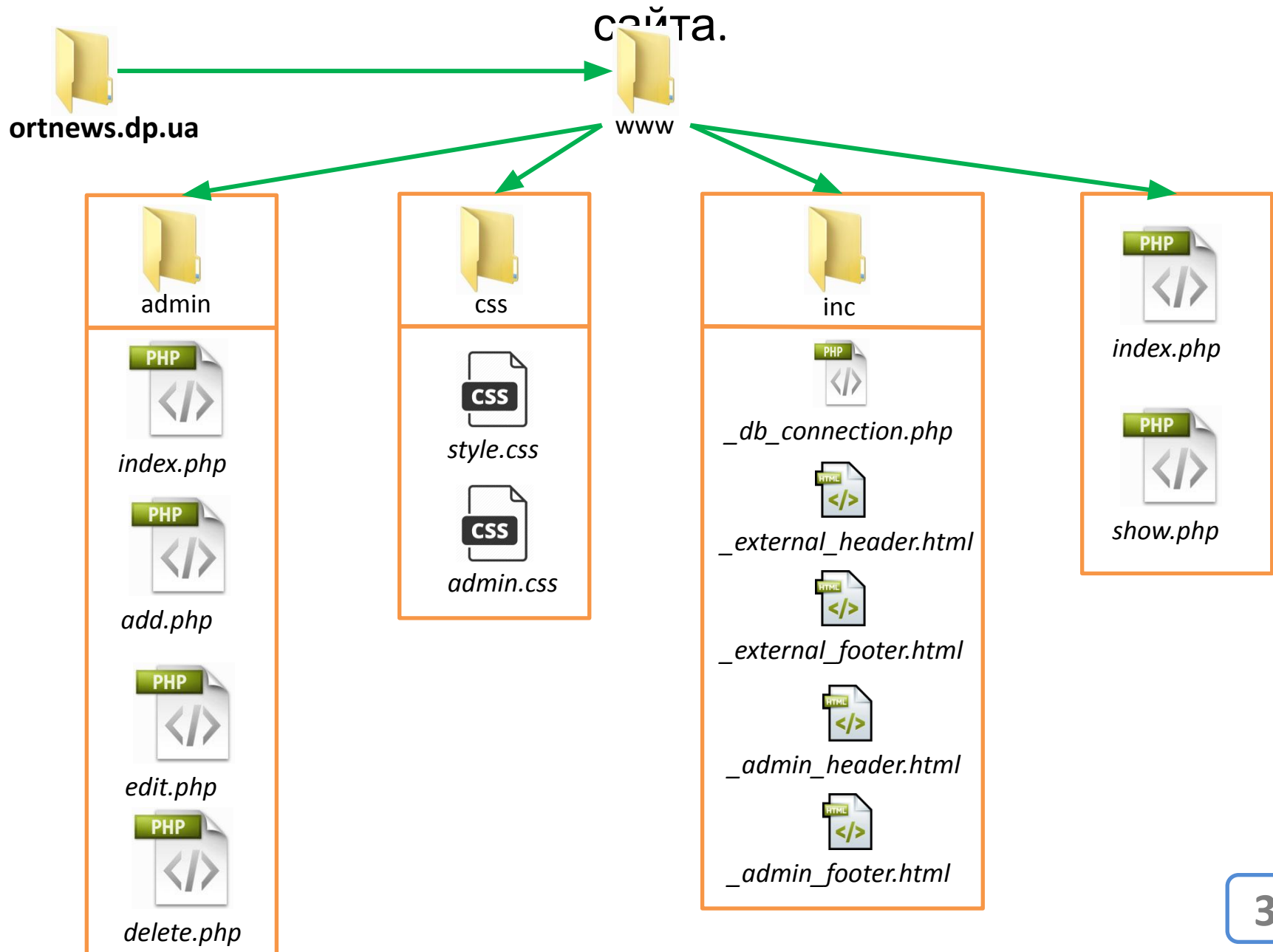
Страница позволяет изменить заголовок и содержимое новости. Требуемая новость передаётся в виде её номера (id) в базе данных.



Страница удаления новости

Удаление требуемой новости. Требуемая новость передаётся в виде её номера (id) в базе данных.

Лента новостей – файловая структура сайта.



Лента новостей – файлы.

```
1 <?php
2     mysql_connect('localhost', 'root', '');
3     mysql_select_db('ortnewsdb');
4 ?>
```

ortnews.dp.ua/www/inc/_db_connection.php

При помощи команды `require_once` мы сможем вставлять этот файлы в любой другой PHP-сценарий.

Лента новостей –

```
1 <?php
2     header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
3     require_once ('./inc/_external_header.html');
4     ?>
5     <h2>Последние новости</h2>
6 <?php
7     require_once ('./inc/_db_connection.php');
8     $news_from_db = mysql_query("SELECT * FROM `news` ORDER BY
9     `news`.`newsdate` DESC");
10
11     while($n = mysql_fetch_array($news_from_db))
12     {
13         <div>
14             <span> #<?php echo $n['id']; ?> </span>
15             <a href="<?php echo './show.php?id=' . $n['id']; ?>">
16                 <?php echo $n['title']; ?>
17             </a>
18             <span class="news-info"><?php echo $n['newsdate']; ?> </span>
19         </div>
20     <?php }
21     require_once ('./inc/_external_footer.html');
22     ?>
```

Лента новостей – файлы.

```
1 <?php
2     header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
3     require_once('./inc/_external_header.html');
4
5     require_once('./inc/_db_connection.php');
6     $query_result = mysql_query("SELECT * FROM `news` WHERE `news`.`id` =
7     '".$_REQUEST['id']."'");
8     $n = mysql_fetch_array($query_result);
9     ?>
10 <h2><a href="index.php">Новости</a> / <?php echo $n['title']; ?></h2>
11 <div>
12     <span>#<?php echo $n['id']; ?></span>
13     <span class="news-info"><?php echo $n['newsdate']; ?></span>
14     <p><?php echo $n['content']; ?></p>
15 </div>
16 <?php require_once('./inc/_external_footer.html'); ?>
```

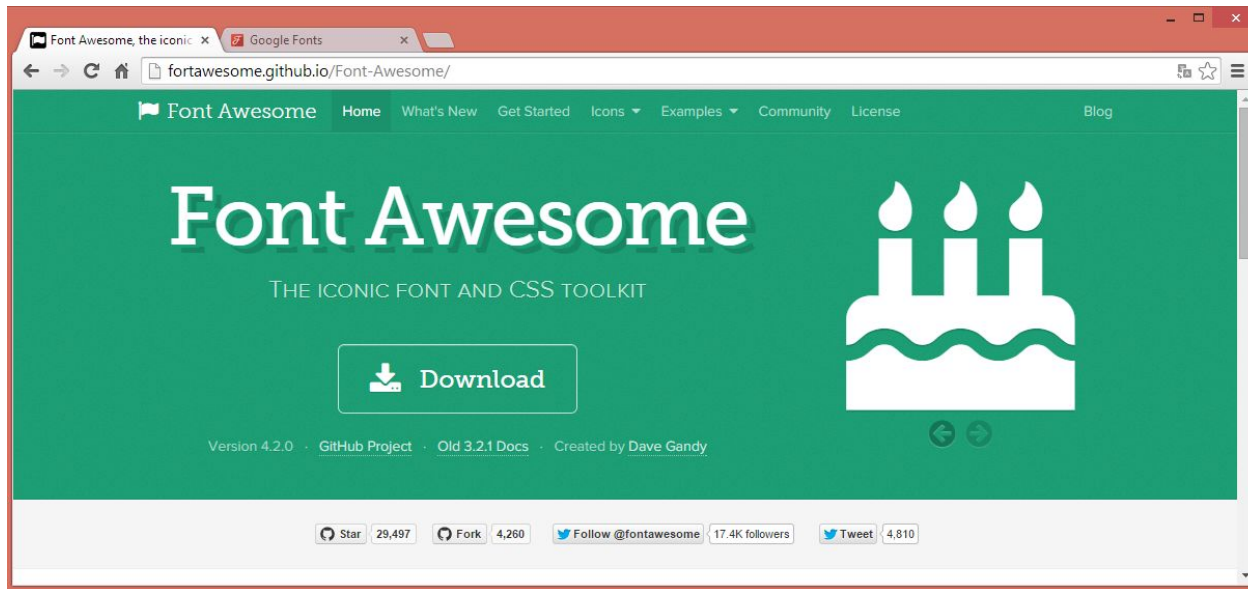
ortnews.dp.ua/www/show.php

Лента новостей –

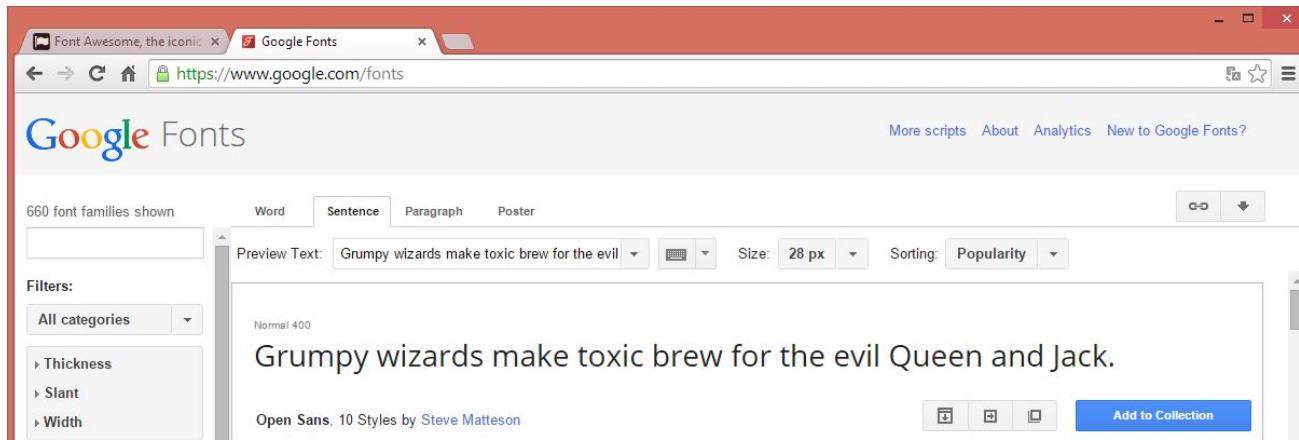
Файл...

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Портал Новостей</title>
6     <link href="
7     http://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.2.0/css/font-awesome.
8     min.css" rel="stylesheet">
9     <link href='
10    http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans+Condensed:300,700,
11    300italic&subset=latin,cyrillic' rel='stylesheet' type='text/css'>
12    <link href="./css/style.css" rel="stylesheet">
13  </head>
14  <body>
15    <div class="container">
16      <header>
17        <h1>Портал Новостей</h1>
18        <a class="btn btn-default" href="./admin"><i class
19        ="fa fa-cogs"></i></a>
20      </header>
21    </div>
22  </body>
23 </html>
```


Шрифт



<http://fontawesome.github.io/Font-Awesome/>



<https://www.google.com/fonts>

Лента новостей – файлы.

```
1      </section>
2      <footer>
3          (c) ORT-news 2015
4      </footer>
5  </div>
6 </body>
7 </html>
```

ortnews.dp.ua/www/inc/_external_footer.html

```
1      </section>
2      <footer>
3          (c) ORT-news 2015 ADMIN
4      </footer>
5  </div>
6 </body>
7 </html>
```

ortnews.dp.ua/www/inc/_admin_footer.html

Лента новостей –

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Панель управления новостями Новостей</title>
6     <link href="
7     http://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.2.0/css/font-awesome.
8     min.css" rel="stylesheet">
9     <link href='
10    http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans+Condensed:300,700,
11    300italic&subset=latin,cyrillic' rel='stylesheet' type='text/css'>
12     <link href="../css/style.css" rel="stylesheet">
13     <link href="../css/admin.css" rel="stylesheet">
14   </head>
15   <body>
16     <div class="container">
17       <header>
18         <h1>Панель управления новостями</h1>
19
20         <a class="btn btn-default" href=".."><i class
21         ="fa fa-home"></i></a>
22
23       </header>
24     <section>
```

Лента новостей –

```
1 <?php
2     header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
3     require_once('../inc/_admin_header.html');
4 >?>
5     <h2>Список новостей <a class="btn btn-default" href="add.php"><i class
6     ="fa fa-plus-square-o"></i></a></h2>
7 <?php
8     require_once('../inc/_db_connection.php');
9     $news_from_db = mysql_query("SELECT * FROM `news` ORDER BY
10    `news`.`newsdate` DESC");
11
12    while($n = mysql_fetch_array($news_from_db))
13    {
14        <div>
15            <span> #<?php echo $n['id']; ?> </span>
16            <span class="a-titl-red"><?php echo $n['title']; ?></span>
17            <span class="news-info">
18                <?php echo $n['newsdate']; ?>
19                <a href="edit.php"><i class="fa fa-pencil-square-o"></i></a>
20                <a href="<?php echo './delete.php?id=' . $n['id']; ?>" onclick=
21                "return confirm('Вы уверены?') ">
22                    <i class="fa fa-times"></i>
23                </a>
24            </span>
25        </div>
26    }
27    require_once('../inc/_admin_footer.html');
```

Лента новостей –

```
1 <?php
2     if(isset($_REQUEST["news_title"])){
3         $title    = mysql_real_escape_string($_REQUEST["news_title"]);
4         $content  = mysql_real_escape_string($_REQUEST["news_content"]);
5         require_once('../inc/_db_connection.php');
6         mysql_query("INSERT INTO `ortnewsdb`.`news` (`title`, `content`,
7             `newsdate`) VALUES ('$title', '$content', NOW())");
8     }
9
10    header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
11    require_once('../inc/_admin_header.html');
12 ?>
13 <h2><a href="./index.php">Список новостей</a> / Добавление новости</h2>
14 <form action="" method="POST">
15     <div class="form-group">
16         <label for="uTitle">Title:</label><input type="text" name=
17             "news_title" id="uTitle" required>
18     </div>
19     <div class="form-group">
20         <label for="uContent">Content:</label> <textarea name=
21             "news_content" id="uContent"></textarea>
22     </div>
23     <button type="submit" id="">Добавить новость</button>
24 </form>
25 <?php require_once('../inc/_admin_footer.html'); ?>
```

Лента новостей – файлы.

```
1 <?php
2     require_once('../inc/_db_connection.php');
3     mysql_query("DELETE FROM `news` WHERE id = '".$_REQUEST['id']."'");
4     header('Location: ./index.php');
5 ?>
```

ortnews.dp.ua/www/admin/delete.php

Лента новостей –

файл:

```
1 body{
2     padding:0;
3     margin:0;
4     font-family: 'Open Sans Condensed';
5     font-weight: 300;
6 }
7 a{
8     color:green;
9 }
10 a:hover{
11     color:red;
12 }
13 .container{
14     width:800px;
15     margin:0 auto;
16 }
17 header{
18     background-color:green;
19     height:110px;
20     padding:0 20px 0 20px;
21 }
22 header h1{
23     float:left;
24     color:#fff;
25     font-weight: 300;
26     font-size:250%;
27 }
```

```
28 header a{
29     background-color:#fff;
30     float:right;
31     padding:5px 10px;
32     color:green;
33     margin-top:40px;
34 }
35 header a:hover{
36     background-color:#fff;
37     color:#cc0000;
38 }
39 section div{
40     font-size:130%;
41     border-top:1px solid #ddd;
42     padding:10px;
43 }
44 .news-info{
45     float:right;
46 }
```

Лента новостей –

файлы.

```
1 a {
2     color:red;
3 }
4 a:hover {
5     color:#aa0000;
6 }
7 header {
8     background-color:#aa0000;
9 }
10 header a {
11     color:#aa0000;
12 }
13 header a:hover {
14     background-color:#fff;
15     color:#000;
16 }
17
18 .news-info a {
19     padding:5px;
20 }
21 div.form-group {
22     border:0;
23 }
24
```

```
25 label {
26     width:100px;
27     display:block;
28     float:left;
29     text-align:right;
30     padding:0 10px;
31 }
32 input, textarea {
33     width:600px;
34 }
35 textarea {
36     height:200px;
37 }
38 button[type="submit"] {
39     margin-left:130px;
40     font-size:110%;
41     background-color:#aa0000;
42     color:#fff;
43     padding:7px 15px;
44     border:0;
45 }
46 .a-titl-red {
47     color:red;
48 }
```