

Тихонов Данила Вячеславович 22.01.1999

Название работы: Разработка учебного портала по курсу Web-технологии.

Краткое содержание: Объектная модель документа DOM. POST и GET запросы. Работа с формами в HTML с использованием JS. Динамическое изменение стилей. Программируемая графика (тег canvas).

Основные этапы Технического Задания

1. Установка и конфигурирование веб-сервера Apache в ОС Linux, MacOS или Windows, подключение модуля PHP и СУБД MySQL - срок сдачи до 12.03.2021. Работа оценивается в БАРС (15%).
2. Разработка веб-документов (скриптов) проекта и структуры баз данных под управлением СУБД MySQL, сборка и тестирование веб-приложения

Оглавление

<u>1. Задача, конфигурация и совместимость</u>	<u>3</u>
<u>1.1 Описание решаемой задачи</u>	<u>3</u>
<u>1.2 Описание этапов разработки проекта</u>	<u>3</u>
<u>1.3 Перечень операционных систем для web-приложения</u>	<u>3</u>
<u>2. Используемые приложения для разработки.....</u>	<u>4</u>
<u>2.1 Система.....</u>	<u>4</u>
<u>2.2 Apache</u>	<u>5</u>
<u>2.3 PHP</u>	<u>6</u>
<u>2.4 MySQL.....</u>	<u>7</u>
<u>2.5 phpMyAdmin.....</u>	<u>8</u>
<u>3. Структура.....</u>	<u>9</u>
<u>3.1 Описание структуры базы данных</u>	<u>9</u>
<u>3.2 Описание разработки скриптов на PHP</u>	<u>10</u>
<u>3.3 Описание функционала разработанного приложения</u>	<u>12</u>
<u>Приложение. Листинг программы</u>	<u>19</u>

Задача, конфигурация и совместимость

1.1 Описание решаемой задачи:

Разработать учебный портал по курсу WEB-технологии, наполнить его материалом (статьями) по заданной теме: <<Объектная модель документа DOM. POST и GET запросы. Работа с формами в HTML с использованием JS. Динамическое изменение стилей. Программируемая графика (тег canvas)>>. Реализовать функции “Добавить статью”, “Удалить статью”, “Редактировать статью”.

1.2 Описание этапов разработки проекта:

- Скачивание, установка и настройка нужных приложений: Apache, PHP, MySQL, phpMyAdmin.
- Создание и реализация структуры базы данных.
- Написание всех необходимых html страниц, добавление CSS стилей, добавление JavaScript функционала.
- Добавления PHP функционала, работа с “Cookies” и “Механизмом сессий”
- Отладка работы всего сайта

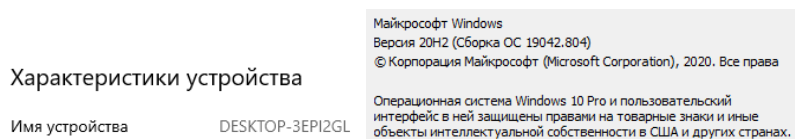
1.3 Перечень операционных систем для web-приложения:

Так как приложение было разработано на операционной системе Windows, его можно использовать на этой системе. На системах ОС Linux, MacOS не проверялось, возможны ошибки при попытке использования приложения на этих системах

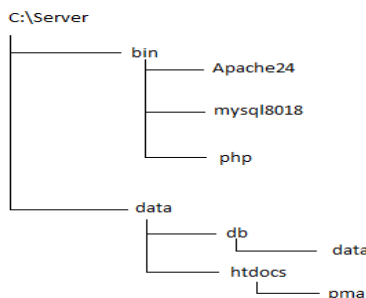
Используемые приложения для разработки

2.1 Система:

Вся работа была проделана на операционной системе Windows Версии 20H2



Была создана файловая система на “Локальный диск C” под названием “Server”:

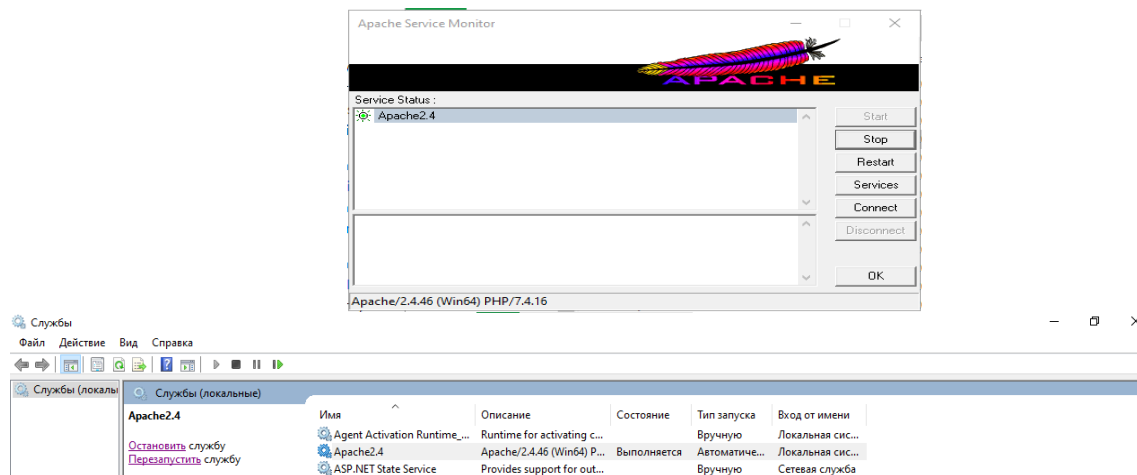


Был установлен каталог программ:

- Apache 2.4 64 разрядная в Windows (Смена порта с 80 на 8080, 80 был уже занят)
- PHP Version 7.4.16 64 разрядная
- СУБД MySQL 8.0.18 64 разрядная
- phpMyAdmin 5.1.0



Apache 2.4 64 разрядная в Windows:

2.2 Apache:



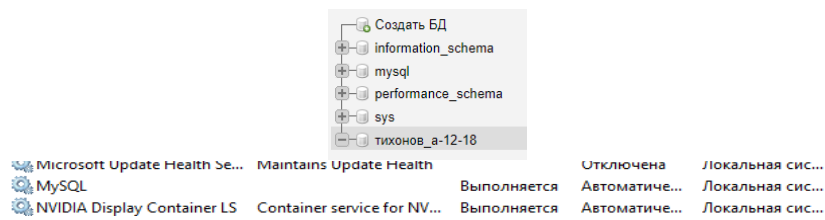
PHP Version 8.0.2 64 разрядная:

2.3 PHP:

PHP Version 8.0.2	
	
System	Windows NT DESKTOP-3EPI2GL 10.0 build 19042 (Windows 10) AMD64
Build Date	Feb 3 2021 18:29:02
Build System	Microsoft Windows Server 2016 Standard [10.0.14393]
Compiler	Visual C++ 2019
Architecture	x64
Configure Command	cmd /c "nlogo /e jsconfig configure.js --enable-snapshot-build --enable-debug-pack --with-pdo-oci=c:\php-snap-build-dep-aux\oracle64\instantclient_19_9\sdk\shared --with-oci8-12c=c:\php-snap-build-dep-aux\oracle64\instantclient_12_1\sdk\shared --with-oci8-19=c:\php-snap-build-dep-aux\oracle64\instantclient_19_9\sdk\shared --enable-object-out-dir=.obj --enable-com-dotnet=shared --without-analyzer" --with-pgo
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	no value
Loaded Configuration File	C:\Serverbin\php\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20200930
PHP Extension	20200930
Zend Extension	420200930
Zend Extension Build	API420200930.TS.VS16
PHP Extension Build	API20200930.TS.VS16
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Thread API	Windows Threads
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	disabled
Registered PHP Streams	php, file, glob, data, http, ftp, zip, compress.zlib, compress.bzip2, https, ftps, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, ssl, tls, tls1.0, tls1.1, tls1.2, tls1.3
Registered Stream Filters	convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, convert.*, consumed, dechunk, zlib.*, bzip2.*
This program makes use of the Zend Scripting Language Engine: Zend Engine v4.0.2, Copyright (c) Zend Technologies	
	

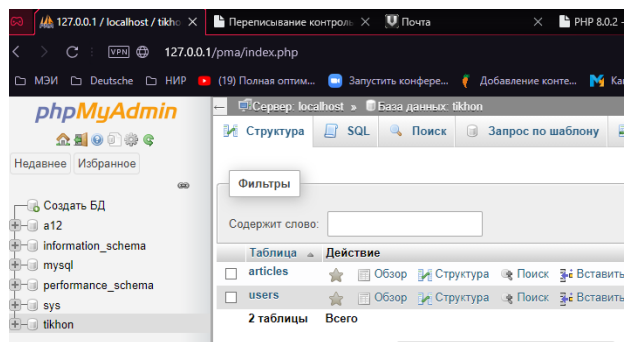
СУБД MySQL 8.0.18 64 разрядная:

2.4 MySQL:



phpMyAdmin 5.1.0:

2.5 phpMyAdmin:



Структура

3.1 Описание структуры базы данных:

Сервер: localhost

База данных: tikhon

Таблица: users “Пользователи”

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно
1	ID	int(10)		UNSIGNED	Нет	Нет	Ключ	AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(50)	utf8_general_ci		Нет	Нет		
3	pass	varchar(32)	utf8_general_ci		Нет	Нет		
4	email	varchar(70)	utf8_general_ci		Нет	Нет		

- ID – int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT UNIQUE KEY – > Уникальный идентификатор пользователя
- name – varchar(50) – > Имя пользователя
- pass – varchar(32) – > Пароль пользователя
- email – varchar(70) – > Электронная почта пользователя

Таблица: articles “Статьи”

База данных: tikhonov » Таблица: articles									
Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Триггеры									
#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	
<input type="checkbox"/> 1	ID	int(11)		UNSIGNED	Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/> 2	namepage	varchar(50)	utf8_general_ci		Нет	Нет			
<input type="checkbox"/> 3	caption	text	utf8_general_ci		Нет	Нет			
<input type="checkbox"/> 4	textID	int(11)		UNSIGNED	Нет	Нет			
<input type="checkbox"/> 5	text	text	utf8_general_ci		Нет	Нет			

- ID – int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY –> Первичный ключ
- namepage – varchar(50) –> Название страницы на которой будут находиться статьи
- caption – text –> Название статей
- textID – int(11) UNSIGNED –> Номер статьи на странице. Если на странице несколько статей, каждая имеет свой номер. Нужна для GET запроса
- text – text –> Текст статей

3.2 Описание разработки скриптов на PHP (программные файлы):

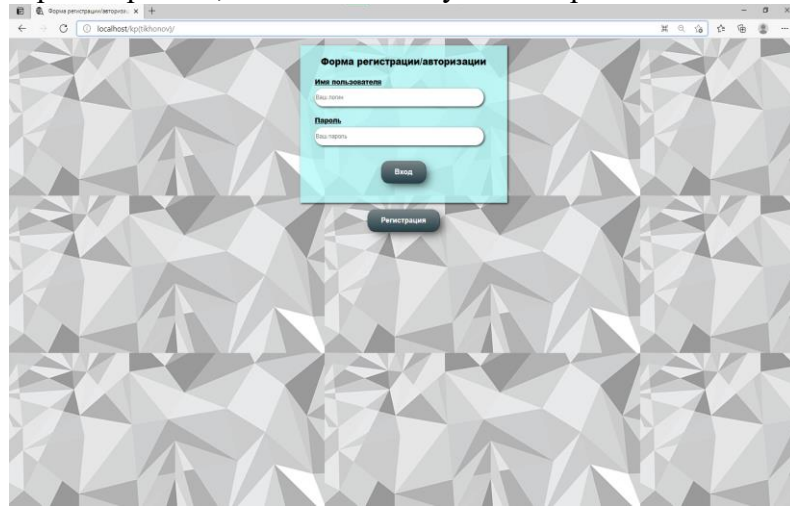
Все файлы находится в папке /kp(tikhonov)/ полный путь к папке [http://localhost/kp\(tikhonov\)/](http://localhost/kp(tikhonov)/) . Все пути к файлам css, js и php прописаны через эту папку, при вытаскивания файлов из нее нужно поменять все пути во всех документах.

- 1) index.php – Основной файл, запускается при входе в папку /kp(tikhonov)/. Тут находится форма для регистрации и авторизации пользователя.
- 2) reg.php – Файл регистрации, тут написан php скрип с запросов к базе данных. Скрипт создает нового пользователя в таблице users.
- 3) ent.php – Файл авторизации, тут написан php скрип с запросов к базе данных. Скрипт берет данные из поля логин и пароль и проверяет совпадения в таблице users. Если данные совпали, то переходим на страницу main.php, иначе остаемся там же.
- 4) exit.php – Файл выхода из учетной записи, тут написан php скрипт. Скрипт заканчивает время жизни Cookie, в котором хранится пользователь.
- 5) main.php – Файл с вступительным письмом. Тут просто написана информация о сайте, кто сделал и для чего.
- 6) head.php – Находится в папке interactive (\kp(tikhonov)\interactive). Файл шапки с меню. Тут подключены скрипты и стили, а сам файл подключен ко остальным файлам в меню: dom.php, postget.php, js.php, canvas.php, main.php.
- 7) sidebar.php – Находится в папке interactive (\kp(tikhonov)\interactive). Файл с боковым меню. Сюда выводятся название всех статей, которые были созданы на странице. Также есть кнопка “Добавить статью”. При нажатии на название, мы переходим на страницу с id от GET запроса и получаем текст нужной нам статьи.

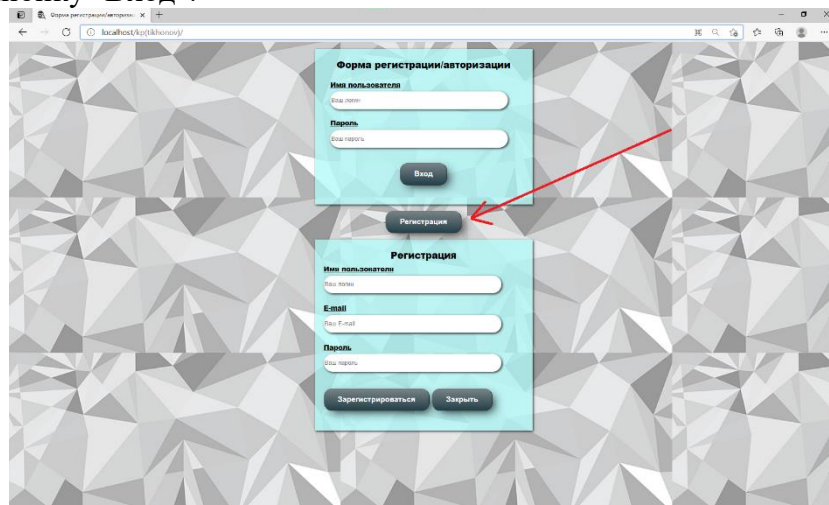
- 8) `config.php` – Находится в папке `configs` (`\kp(tikhonov)\configs`). Файл с конфигурацией подключения к базе данных. Тут есть `php` скрипт. Скрипт создает подключения к базе данных, если базы данных нет, то создает ее. Также создает таблицы, если их нет.
- 9) `function.php` – Находится в папке `requests` (`\kp(tikhonov)\requests`). Файл с функциями запроса к базе данных. Тут есть `php` скрипты. Скрипты:
Удаляют запись из БД
Добавляют запись в БД
Обновляют запись в БД
Считывают данные из БД
Берут `id` статьи, для работы с `GET`
- 10) `dom.php` – Файл со всеми статьями, которые относятся к “Объектная модель документа DOM.” Тут есть `php` скрипты. Скрипты позволяют добавлять и редактировать статьи с помощью подключенного `CKeditor`. Можно удалять статьи.
- 11) `postget.php` – Файл со всеми статьями, которые относятся к “POST и GET запросы.” Тут есть `php` скрипты. Скрипты позволяют добавлять и редактировать статьи с помощью подключенного `CKeditor`. Можно удалять статьи.
- 12) `js.php` – Файл со всеми статьями, которые относятся к “Работа с формами в HTML с использованием JS. Динамическое изменение стилей.” Тут есть `php` скрипты. Скрипты позволяют добавлять и редактировать статьи с помощью подключенного `CKeditor`. Можно удалять статьи.
- 13) `canvas.php` – Файл со всеми статьями, которые относятся к “Программируемая графика (тег `canvas`).” Тут есть `php` скрипты. Скрипты позволяют добавлять и редактировать статьи с помощью подключенного `CKeditor`. Можно удалять статьи.
- 14) `ckeditor.js` – Находится в папке `ckeditor` (`\kp(tikhonov)\ckeditor`). Подключенный модуль для редакции и добавления статей.
- 15) `stylemain.css` – Находится в папке `main` (`\kp(tikhonov)\main`). Стили написанные для шапки и файлов `dom.php`, `postget.php`, `js.php`, `canvas.php`, `main.php`. Тут все стили для файлов со статьями (кнопки, текст, отступы и т.д.).
- 16) `styleregent.css` – Находится в папке `regent` (`\kp(tikhonov)\regent`). Стили написанные для `index.php`. Тут написаны все стили для меню авторизации и регистрации.
- 17) `jsregent.js` – Находится в папке `regent` (`\kp(tikhonov)\regent`). Скрипты для кнопок. Скрипты позволяет по клику клавиши открывать и закрывать окна.

3.3 Описание функционала разработанного приложения:

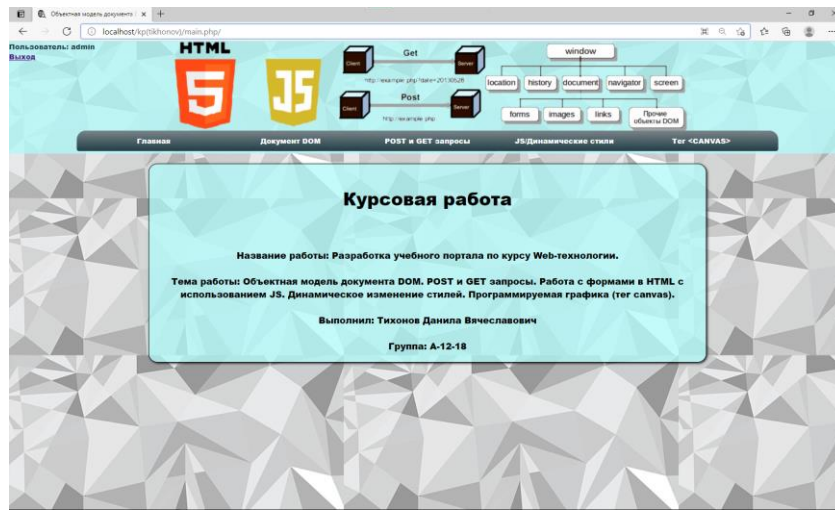
- При входе на сайт пользователь видит форму регистрации/авторизации, куда он может ввести свой логин и пароль, если он зарегистрирован. Также можно произвести регистрацию, нажав на кнопку “Регистрация”.



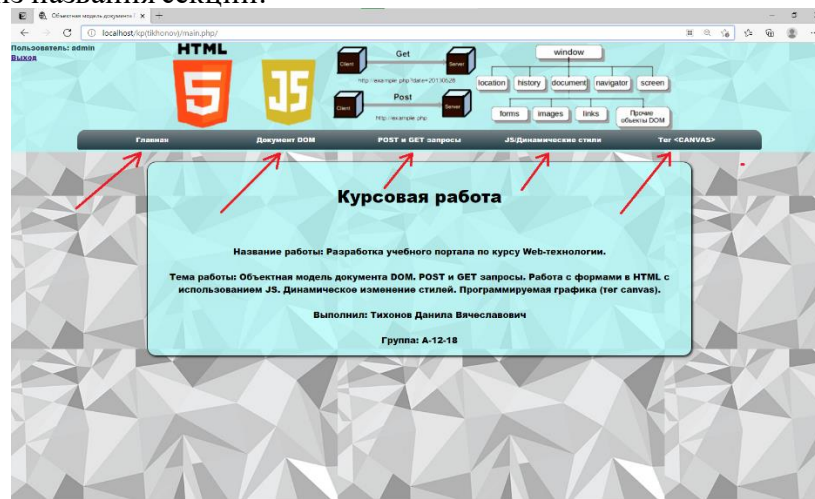
- При нажатии на кнопку “Регистрация” появляется поле, куда можно ввести данные и нажать кнопку “Зарегистрироваться”. После этого в БД отправится новая запись и пользователь сможет зайти на сайт, введя свое “Имя пользователя” “Пароль” и нажав кнопку “Вход”.



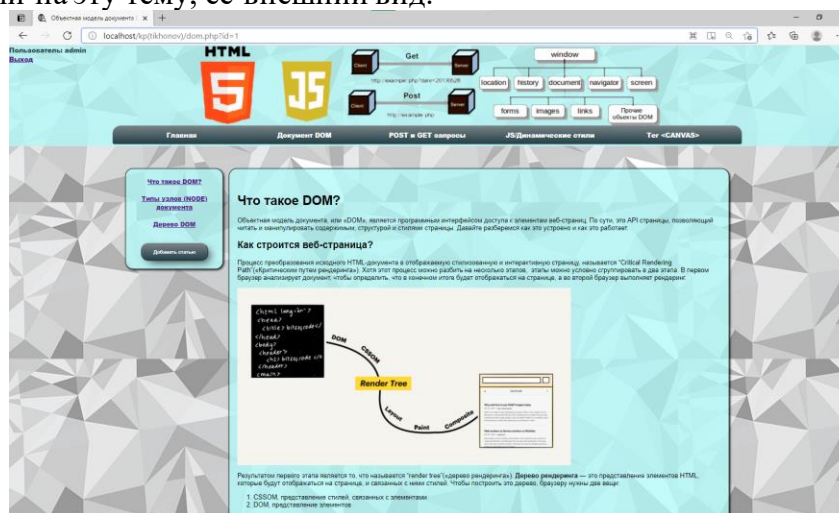
- После авторизации пользователь переходит на основную страницу сайта. Тут показана информация о сайте, кто его сделал, тематика. В шапке сайта есть меню.



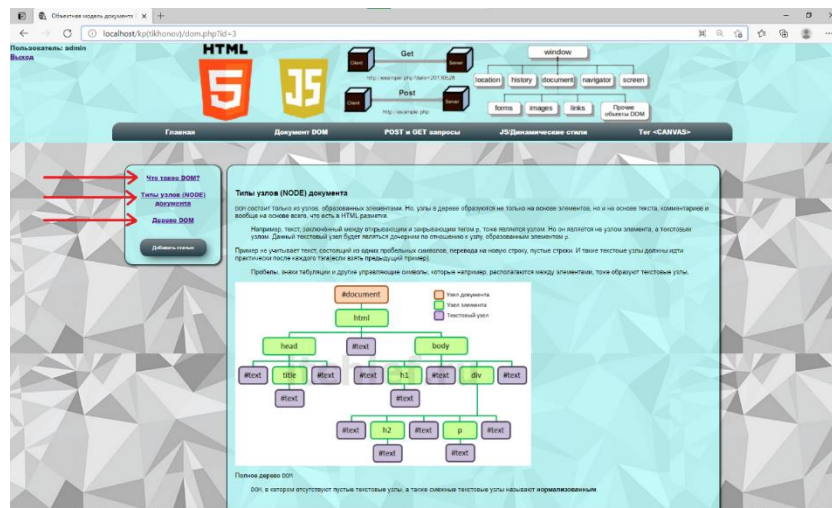
- При нажатии на любую из секций меню мы перейдем на нужную нам вкладку. На каждой вкладке имеются статьи на определенную тематику. Тематику можно понять из названия секций.



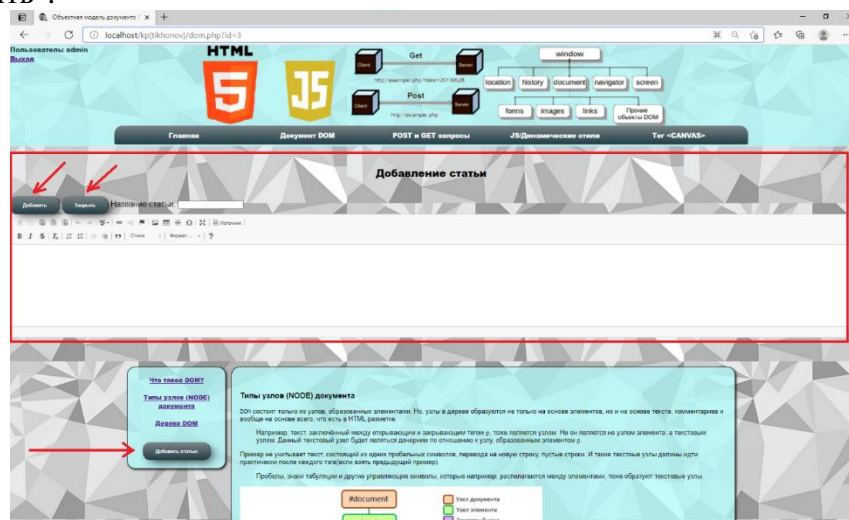
- При выборе в меню секции “Документ DOM” мы переходим на страницу со статьями на эту тему, ее внешний вид:



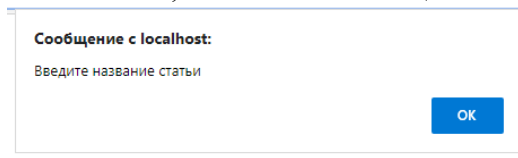
- При выборе в меню секции “POST и GET запросы” мы переходим на страницу со статьями на эту тему, ее внешний вид:
- При выборе в меню секции “JS/Динамические стили” мы переходим на страницу со статьями на эту тему, ее внешний вид:
- При выборе в меню секции “Тег <CANVAS>” мы переходим на страницу со статьями на эту тему, ее внешний вид:
- Слева на каждой странице есть меню sidebar, тут выводится название и количество статей по заданной теме. Нажимая на название будет открываться определенная статья и выводится ее текст. Также имеется кнопка “Добавить статью”.



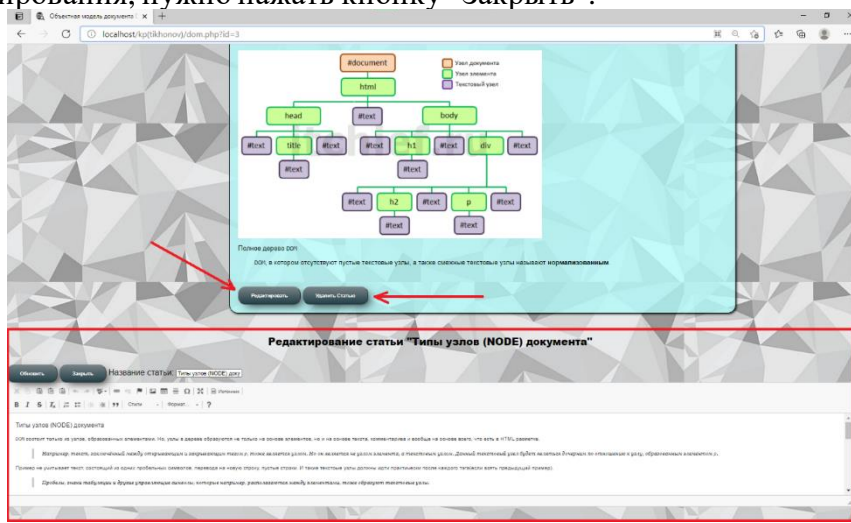
- При нажатии кнопки “Добавить статью”, сверху после шапки, появляется меню добавления статьи при помощи SKEditor. Здесь нужно обязательно ввести название статьи, текст и нажать кнопку “Добавить”. После этого в БД отправится запрос и добавится статья. Чтобы закрыть меню добавления, нужно нажать кнопку “Закрыть”.



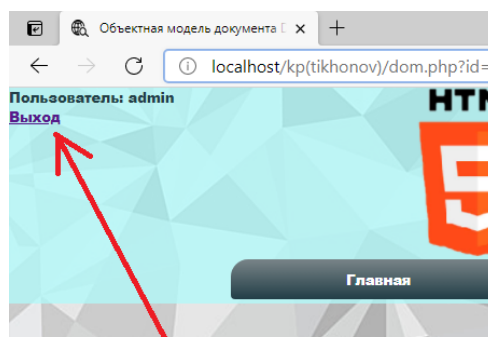
- Если не ввести название статьи, то вылезет сообщение такого вида:



- Кнопки “Редактировать” и “Удалить Статью” находятся в конце самой статьи. При нажатии кнопки “Удалить Статью” отправляется соответствующий запрос в БД, который удаляет из нее статью(запись). При нажатии на кнопку “Редактировать” в самом низу появляется меню редактирования статьи при помощи CKEditor. Чтобы это меню было видно нужно пролистать страницу чуть ниже. Изменив текст статьи, нужно нажать кнопку “Обновить”, а после этого обновить саму страницу. Тогда мы увидим, что наша статья изменилась. Чтобы закрыть меню редактирования, нужно нажать кнопку “Заккрыть”.



- Есть возможность сменить пользователя. Для этого нужно нажать кнопку “Выход” слева вверху экрана. После нажатия время жизни cookie будет снято. Для более корректной работы сайта, после завершения работы следует выходить из своего аккаунта.



Приложение. Листинги программ

index.php

```
<?php include 'configs\config.php'; ?>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" href="\kp(tikhonov)\regent\styleregent.css">
    <script src="\kp(tikhonov)\regent\jsregent.js"></script>
    <title>Форма регистрации/авторизации</title>
</head>
<link rel="icon" href="/kp(tikhonov)/icon.png">
<body>
    <form action="ent.php" class="forma" method="post">
        <h1>Форма регистрации/авторизации</h1>
        <div class="group">
            <label for="nameEnt"><font>Имя пользователя</font></label>
            <input type="text" placeholder="Ваш логин" name="nameEnt" required >
        </div>
        <div class="group">
            <label for="passEnt"><font>Пароль</font></label>
            <input type="text" placeholder="Ваш пароль" name="passEnt" required >
        </div>
        <div class="group">
            <center><button type="submit">Вход</button></center>
        </div>
    </form>
    <form action="reg.php" method="post">
        <center><button type="button" onclick="openForm()">Регистрация</button></center>

        <div class="form-popup" id="myForm">
            <h1>Регистрация</h1>

            <label for="name"><font>Имя пользователя</font></label>
            <input type="text" placeholder="Ваш логин" name="name" required>
            <br><br>
            <label for="email"><font>E-mail</font></label>
            <input type="text" placeholder="Ваш E-mail" name="email" required>
            <br><br>
            <label for="pass"><font>Пароль</font></label>
            <input type="text" placeholder="Ваш пароль" name="pass" required>
            <br><br>
            <button type="submit">Зарегистрироваться</button>
            <button type="button" onclick="closeForm()">Закрыть</button>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

ent.php

```
<?php
$nameEnt= filter_var(trim($_POST['nameEnt']),FILTER_SANITIZE_STRING);
$passEnt= filter_var(trim($_POST['passEnt']),FILTER_SANITIZE_STRING);

$mysql= new mysqli('localhost','root','', 'tikhonov');
$result=$mysql->query("SELECT * FROM `users` WHERE `name`='$nameEnt' AND `pass`='$passEnt'");
$user=$result->fetch_assoc();
if (empty($user)) {
    $mysql->close();
    header('location:http://localhost/kp(tikhonov)/index.php');
    exit();
}

setcookie("user", $user['name'], time()+3600, "/");
$mysql->close();
header('location:http://localhost/kp(tikhonov)/main.php/');
?>
```

reg.php

```
<?php
$name= filter_var(trim($_POST['name']),FILTER_SANITIZE_STRING);
$pass= filter_var(trim($_POST['pass']),FILTER_SANITIZE_STRING);
$email= filter_var(trim($_POST['email']),FILTER_SANITIZE_STRING);
if (mb_strlen($email)<5 || mb_strlen($email)>100)
{
    echo "Недопустимая длина логина";
    exit;
}
else if (mb_strlen($name)<3 || mb_strlen($name)>50)
{
    echo "Недопустимая длина имени";
    exit;
}
else if (mb_strlen($pass)<3 || mb_strlen($pass)>32)
{
    echo "Недопустимая длина пароля(от 8 до 30 символов)";
    exit;
}
$mysql= new mysqli('localhost','root','', 'tikhonov');
$mysql->query("INSERT INTO `users` ( `name`, `pass`, `email`) VALUES ('$name', '$pass', '$email')");
$mysql->close();
header('location:http://localhost/kp(tikhonov)/');
?>
```

exit.php

```
<?php
setcookie("user", $user['name'], time()-3600, "/");
header('location:http://localhost/kp(tikhonov)/');
?>
```

main.php

```
<?php
include 'requests/function.php';
include "interactive/head.php";
?>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Объектная модель документа DOM. POST и GET запросы.
        Работа с формами в HTML с использованием JS.
        Динамическое изменение стилей.
        Программируемая графика (тег canvas).
    </title>
</head>
<body>
<br>
    <form align="center" class="formamain">
        <h1>Курсовая работа</h1><br><br>
        Название работы: Разработка учебного портала по курсу Web-технологии.<br><br>
        Тема работы: Объектная модель документа DOM. POST и GET запросы. Работа с
        формами в HTML с использованием JS.
        Динамическое изменение стилей. Программируемая графика (тег canvas).<br><br>
        Выполнил: Тихонов Данила Вячеславович <br><br>
        Группа: А-12-18
    </form>
</body>
</html>
```

config.php

```
<?php
$host="localhost";
$user="root";
$psw="";
$connect=mysqli_connect($host,$user,$psw);
$db_name="tikhon";
$tbl="users";
$tb2="articles";

$db_list=mysqli_query($connect, "SHOW DATABASES;");

$flag=0;

while ($row=mysqli_fetch_object($db_list)){ //проверка наличия БД
    if ($row->Database==$db_name){
        $flag=1;
    }
}

if ($flag==0){
    mysqli_query($connect, "CREATE DATABASE ".$db_name."");
}
```

```

mysqli_query($connect, "USE ".$db_name.";");

$tbl_list=mysqli_query($connect, "SHOW TABLES LIKE 'users'");
$tb2_list=mysqli_query($connect, "SHOW TABLES LIKE 'articles'");

if ($tbl_list){//создание таблицы
    mysqli_query($connect, "CREATE TABLE ".$tbl."('ID` int(10) UNSIGNED NOT NULL auto_increment
    UNIQUE KEY COMMENT 'Ключ',
        `name` varchar(50) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL,
        `pass` varchar(32) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL,
        `email` varchar(70) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL
        ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='Пользователи';");
}

if ($tb2_list){//создание таблицы
    mysqli_query($connect, "CREATE TABLE ".$tb2."('ID` int(11) unsigned not null auto_increment primary
    key,
        `namepage` varchar(50) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL,
        `caption` text CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL,
        `textID` int(11) UNSIGNED NOT NULL,
        `text` text CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL) ENGINE=MyISAM
    DEFAULT CHARSET=utf8;");
}
?>

```

head.php

```

<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="icon" href="/kp(tikhonov)/icon.png">
    <link rel="stylesheet" href="/kp(tikhonov)\main\stylemain.css">
    <script src="/kp(tikhonov)\main\jsmain.js"></script>
    <script src="/kp(tikhonov)\regent\jsregent.js"></script>
    <script src="/kp(tikhonov)\ckeditor\ckeditor.js"></script>
</head>
<body>
    <header>
        <font color="#223e47">Пользователь: <?php echo($_COOKIE['user']) ?></font>
        <br>
        <a href="/kp(tikhonov)\exit.php">Выход</a></p>
        <ul id="navbar">
            <li><a href="/kp(tikhonov)\main.php?id=1">Главная</a></li>
            <li><a href="/kp(tikhonov)\dom.php?id=1">Документ DOM</a></li>
            <li><a href="/kp(tikhonov)\postget.php?id=1">POST и GET запросы</a></li>
            <li><a href="/kp(tikhonov)\js.php?id=1">JS/Динамические стили</a></li>
            <li><a href="/kp(tikhonov)\canvas.php?id=1">Ter <CANVAS></a></li>
        </ul>
    </header>
</body>
</html>

```

sidebar.php

```
<div>
  <?php
      $txt = getPageName($connect, $namepage);
      foreach ($txt as $item) {
          echo "<a id='a_sidebar' href=\"\$namepage.php?id=$item[3]\">$item[2]</a><br><br>";
      }
      if(isset($_POST['add_item'])) {
          $_SESSION['textID'] = $_GET['id'];
      }
  ?>
      <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
      <button type="submit" id="sidebar_buttons" name="add_item" onclick="openForm2()">Добавить
      статью</button>
</div>
```

function.php

```
<?php
include 'configs\config.php';

function textFromTable($connect, $name, $baseID) {
    $txt = array();
    $query = "SELECT * FROM articles WHERE textID = $baseID and namepage = '$name'";
    $res = mysqli_query($connect, $query);
    while ($row = mysqli_fetch_row($res)) {
        $txt[] = $row;
    }
    return $txt;
}

function getPageName($connect, $name) {
    $baseName = array();
    $query = "select * from articles where namepage='$name'";
    $res = mysqli_query($connect, $query);
    while ($row = mysqli_fetch_row($res)) {
        $baseName[] = $row;
    }
    return $baseName;
}

function nextTextID($connect, $name) {
    $res = mysqli_query($connect, "SELECT count(*) FROM articles WHERE namepage = '$name'");
    $row = mysqli_fetch_row($res);
    return $row[0] + 1;
}

function insetTable($connect, $name, $baseName, $baseID, $text) {
    $txt = mysqli_real_escape_string($connect, $text);
    $query = "INSERT INTO `articles` (`namepage`, `caption`, `textID`, `text`)
values('".$name."', '"".$baseName.""', '"".$baseID.""', '".$txt."')";
    mysqli_query($connect, $query);
}
```



```

function updateTable($connect,$name,$baseName,$baseID,$text) {
    $txt = mysqli_real_escape_string($connect,$text);
    $query = "UPDATE `articles` SET `caption`='$baseName',`text`='$txt' WHERE textID = $baseID and
namepage = '$name'";
    mysqli_query($connect,$query);
}

function deleteTable($connect,$name,$baseID) {
    $query = "DELETE FROM `articles` WHERE textID=$baseID and namepage='$name'";
    mysqli_query($connect,$query);
    $query = "UPDATE `articles` SET `textID`=baseID - 1 WHERE namepage = '$name' and textID > $baseID";
    mysqli_query($connect,$query);
}
?>

```

dom.php

```

<?php
include 'requests\function.php';
include "interactive\head.php";
$namepage = "dom";
session_start();{
    $_SESSION['namepage'] = $namepage;
    $_SESSION['textID'] = $_GET['id'];
}

if(isset($_POST['edit'])){
    $_SESSION['textID'] = $_GET['id'];
}

if(isset($_POST['dele'])){
    deleteTable($connect,$namepage,$_GET['id']);
    $_GET['id'] = 1;
}
?>

<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Объектная модель документа DOM.</title>

</head>
<br>
<body>
<div class="form-popup" id="myForm2">

    <?php
        session_write_close();
        session_start();{
            $namepage = $_SESSION['namepage'];
            $baseID = nextTextID($connect,$namepage);

```

```

    }
    $txt = textFromTable($connect, $namepage, $baseID);
    if(isset($_POST['add'])) {
        if($_POST["baseName"]==""){
            echo "<script>alert('Введите название статьи')</script>";
        }
        else{
            insetTable($connect, $namepage, $_POST["baseName"],$baseID,
$_POST["CKtext"]);
        }
    }
?>
<form method="post">
    <div class="div_sections">
        <p class="pcss" align="center">Добавление статьи</p>
        <button type="submit" name="add">Добавить</button>
        <button type="button" onclick="closeForm2()">Закрыть</button>
        <nobr>Название статьи:</nobr>
        <input type="text" id="baseName" autocomplete="off"
name="baseName">
        <textarea name="CKtext" id="editor1" cols="125" rows="30"><?php
foreach ($txt as $masN) {echo $masN[4];} ?></textarea>
        <script type="text/javascript">
            CKEDITOR.replace( 'editor1' );
        </script>
        </br>
    </div>
</form>
</div>

<br>

<table border="0">
    <tr>
        <td>
            <div id="sidebar">
                <?php include("interactive/sidebar.php"); ?>
            </div>
        </td>
        <td>
            <form class="forma" method="post">
                <div>
                    </br>
                    <?php
                    $txt = textFromTable($connect, $namepage, $_GET['id']);
                    foreach ($txt as $masN) {
                        echo html_entity_decode($masN[4]);
                    }
                    ?>

                    </br>
                    <button type="button" name="edit"
onclick="openForm3()">Редактировать</button>
                    <button type="submit" name="dele">Удалить Статью</button>

```

```

        </div>
    </form>
</td>
</tr>
</table>

<div class="form-popup" id="myForm3">
    <?php
        $namepage = $_SESSION['namepage'];
        $baseID = $_SESSION['textID'];
        $txt = textFromTable($connect, $namepage, $baseID);
        if(isset($_POST['upd'])) {
            if ($_POST["baseName"] == ""){
                echo "<script>alert('Введите название статьи')</script>";
            }
            else {
                updateTable($connect, $namepage, $_POST["baseName"], $baseID,
                    $_POST["CKtext"]);
                header("Refresh: 0");
            }
        }
    ?>
    <form method="post">
        <p align="center" class="pcss">Редактирование статьи "<?php foreach ($txt as $masN)
        {echo $masN[2];}?>"</p>
        <div>
            <button type="submit" name="upd">Обновить</button>
            <button type="button" onclick="closeForm3()">Закрыть</button>
            <nobr>Название статьи:</nobr>
            <input type="text" autocomplete="off" id="baseName" name="baseName"
            value="<?php echo $masN[2]; ?>">
            <div>
                <textarea name="CKtext" id="editor2" cols="125" rows="30"><?php
                foreach ($txt as $masN) {echo $masN[4];} ?></textarea>
                <script type="text/javascript">
                    CKEDITOR.replace( 'editor2' );
                </script>
                </br>
            </div>
        </div>
    </form>
</div>

</body>
<script>
    if ( window.history.replaceState ) {
        window.history.replaceState( null, null, window.location.href );
    }
</script>
</html>

```

postget.php

```
<?php
include 'requests\function.php';
include "interactive\head.php";
$namepage = "postget";
session_start();{
    $_SESSION['namepage'] = $namepage;
    $_SESSION['textID'] = $_GET['id'];
}

if(isset($_POST['edit'])){
    $_SESSION['textID'] = $_GET['id'];
}

if(isset($_POST['dele'])){
    deleteTable($connect, $namepage, $_GET['id']);
    $_GET['id'] = 1;
}
?>

<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>POST и GET запросы.</title>

</head>
<br>
<body>
<div class="form-popup" id="myForm2">

        <?php
            session_write_close();
            session_start();{
                $namepage = $_SESSION['namepage'];
                $baseID = nextTextID($connect, $namepage);
            }
            $txt = textFromTable($connect, $namepage, $baseID);
            if(isset($_POST['add'])){
                if($_POST["baseName"]==""){
                    echo "<script>alert('Введите название статьи')</script>";
                }
                else{
                    insetTable($connect, $namepage, $_POST["baseName"],$baseID,
$_POST["CKtext"]);
                }
            }
        ?>
        <form method="post">
            <div class="div_sections">
                <p class="pcss" align="center">Добавление статьи</p>
                <button type="submit" name="add">Добавить</button>
                <button type="button" onclick="closeForm2()">Закрыть</button>
            </div>
        </form>
    </div>
</body>
</html>
```

```

        <nobr>Название статьи:</nobr>
        <input type="text" id="baseName" autocomplete="off"
name="baseName">
        <textarea name="CKtext" id="editor1" cols="125" rows="30"><?php
foreach ($txt as $masN) {echo $masN[4];} ?></textarea>
        <script type="text/javascript">
            CKEDITOR.replace( 'editor1' );
        </script>
        </br>
    </div>
</form>
</div>
<br>
<table border="0">
    <tr>
        <td>
            <div id="sidebar">
                <?php include("interactive/sidebar.php"); ?>
            </div>
        </td>
        <td>
            <form class="forma" method="post">
                <div>
                    <br>
                    <?php
                    $txt = textFromTable($connect, $namepage, $_GET['id']);
                    foreach ($txt as $masN) {
                        echo html_entity_decode($masN[4]);
                    }
                    ?>

                    <br>
                    <button type="button" name="edit"
onclick="openForm3()">Редактировать</button>
                    <button type="submit" name="dele">Удалить Статью</button>
                </div>
            </form>
        </td>
    </tr>
</table>

<div class="form-popup" id="myForm3">
    <?php
        $namepage = $_SESSION['namepage'];
        $baseID = $_SESSION['textID'];
        $txt = textFromTable($connect, $namepage, $baseID);
        if(isset($_POST['upd'])) {
            if ($_POST["baseName"] == ""){
                echo "<script>alert('Введите название статьи')</script>";
            }
            else {

```

```

        updateTable($connect, $namepage, $_POST["baseName"], $baseID,
$_POST["CKtext"]);
        header("Refresh: 0");
    }
}
?>
<form method="post">
    <p align="center" class="pcss">Редактирование статьи "<?php foreach ($txt as $masN)
{echo $masN[2];}?>"</p>
    <div>
        <button type="submit" name="upd">Обновить</button>
        <button type="button" onclick="closeForm3()">Закрыть</button>
        <nobr>Название статьи:</nobr>
        <input type="text" autocomplete="off" id="baseName" name="baseName"
value="<?php echo $masN[2]; ?>">
    <div>
        <textarea name="CKtext" id="editor2" cols="125" rows="30"><?php
foreach ($txt as $masN) {echo $masN[4];} ?></textarea>
        <script type="text/javascript">
            CKEDITOR.replace( 'editor2' );
        </script>
        <br>
    </div>
</div>
</form>
</div>

</body>
<script>
    if ( window.history.replaceState ) {
        window.history.replaceState( null, null, window.location.href );
    }
</script>
</html>

```

js.php

```

<?php
include 'requests/function.php';
include "interactive/head.php";
$namepage = "js";
session_start();{
    $_SESSION['namepage'] = $namepage;
    $_SESSION['textID'] = $_GET['id'];
}

if(isset($_POST['edit'])) {
    $_SESSION['textID'] = $_GET['id'];
}

if(isset($_POST['dele'])) {
    deleteTable($connect, $namepage, $_GET['id']);
}

```

```

    $_GET['id'] = 1;
}
?>

<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Работа с формами в HTML с использованием JS.
        Динамическое изменение стилей.</title>

</head>
<br>
<body>
<div class="form-popup" id="myForm2">

    <?php
        session_write_close();
        session_start();{
            $namepage = $_SESSION['namepage'];
            $baseID = nextTextID($connect, $namepage);
        }
        $txt = textFromTable($connect, $namepage, $baseID);
        if(isset($_POST['add'])){
            if($_POST["baseName"]==""){
                echo "<script>alert('Введите название статьи')</script>";
            }
            else{
                insetTable($connect, $namepage, $_POST["baseName"],$baseID,
$_POST["CKtext"]);
            }
        }
    ?>
    <form method="post">
        <div class="div_sections">
            <p class="pcss" align="center">Добавление статьи</p>
            <button type="submit" name="add">Добавить</button>
            <button type="button" onclick="closeForm2()">Закрыть</button>
            <nobr>Название статьи:</nobr>
            <input type="text" id="baseName" autocomplete="off"
name="baseName">
            <textarea name="CKtext" id="editor1" cols="125" rows="30"><?php
foreach ($txt as $masN) {echo $masN[4];} ?></textarea>
            <script type="text/javascript">
                CKEDITOR.replace( 'editor1' );
            </script>
            </br>
        </div>
    </form>
</div>

<br>

<table border="0">
    <tr>

```

```

<td>
    <div id="sidebar">
        <?php include("interactive/sidebar.php"); ?>
    </div>
</td>
<td>
    <form class="forma" method="post">
        <div>
            <br>
            <?php
            $txt = textFromTable($connect, $namepage, $_GET['id']);
            foreach ($txt as $masN) {
                echo html_entity_decode($masN[4]);
            }
            ?>

            <br>
            <button type="button" name="edit"
onclick="openForm3()">Редактировать</button>
            <button type="submit" name="dele">Удалить Статью</button>
        </div>
    </form>
</td>
</tr>
</table>

<div class="form-popup" id="myForm3">
    <?php
        $namepage = $_SESSION['namepage'];
        $baseID = $_SESSION['textID'];
        $txt = textFromTable($connect, $namepage, $baseID);
        if(isset($_POST['upd'])) {
            if ($_POST["baseName"] == ""){
                echo "<script>alert('Введите название статьи')</script>";
            }
            else {
                updateTable($connect, $namepage, $_POST["baseName"], $baseID,
$_POST["CKtext"]);
                header("Refresh: 0");
            }
        }
    ?>
    <form method="post">
        <p align="center" class="pcss">Редактирование статьи "<?php foreach ($txt as $masN)
{echo $masN[2];} ?>"</p>
        <div>
            <button type="submit" name="upd">Обновить</button>
            <button type="button" onclick="closeForm3()">Закрыть</button>
            <nobr>Название статьи:</nobr>
            <input type="text" autocomplete="off" id="baseName" name="baseName"
value="<?php echo $masN[2]; ?>">
            <div>
                <textarea name="CKtext" id="editor2" cols="125" rows="30"><?php
foreach ($txt as $masN) {echo $masN[4];} ?></textarea>

```



```

                                <script type="text/javascript">
                                    CKEDITOR.replace( 'editor2' );
                                </script>
                                </br>
                            </div>
                        </div>
                    </form>
                </div>

</body>
<script>
    if ( window.history.replaceState ) {
        window.history.replaceState( null, null, window.location.href );
    }
</script>
</html>

```

canvas.php

```

<?php
include 'requests\function.php';
include "interactive\head.php";
$namepage = "canvas";
session_start();{
    $_SESSION['namepage'] = $namepage;
    $_SESSION['textID'] = $_GET['id'];
}

if(isset($_POST['edit'])) {
    $_SESSION['textID'] = $_GET['id'];
}

if(isset($_POST['dele'])) {
    deleteTable($connect, $namepage, $_GET['id']);
    $_GET['id'] = 1;
}
?>

<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Программируемая графика (тег canvas).</title>

</head>
<br>
<body>
<div class="form-popup" id="myForm2">

    <?php
        session_write_close();
        session_start();{
            $namepage = $_SESSION['namepage'];

```

```

        $baseID = nextTextID($connect, $namepage);
    }
    $txt = textFromTable($connect, $namepage, $baseID);
    if(isset($_POST['add'])) {
        if($_POST["baseName"]==""){
            echo "<script>alert('Введите название статьи')</script>";
        }
        else{
            insetTable($connect, $namepage, $_POST["baseName"],$baseID,
$_POST["CKtext"]);
        }
    }
    ?>
    <form method="post">
        <div class="div_sections">
            <p class="pcss" align="center">Добавление статьи</p>
            <button type="submit" name="add">Добавить</button>
            <button type="button" onclick="closeForm2()">Закрыть</button>
            <nobr>Название статьи:</nobr>
            <input type="text" id="baseName" autocomplete="off"
name="baseName">
            <textarea name="CKtext" id="editor1" cols="125" rows="30"><?php
foreach ($txt as $masN) {echo $masN[4];} ?></textarea>
            <script type="text/javascript">
                CKEDITOR.replace( 'editor1' );
            </script>
            </br>
        </div>
    </form>
</div>

<br>

<table border="0">
    <tr>
        <td>
            <div id="sidebar">
                <?php include("interactive/sidebar.php"); ?>
            </div>
        </td>
        <td>
            <form class="forma" method="post">
                <div >
                    </br>
                    <?php
                    $txt = textFromTable($connect, $namepage, $_GET['id']);
                    foreach ($txt as $masN) {
                        echo html_entity_decode($masN[4]);
                    }
                    ?>

                    </br>
                    <button type="button" name="edit"
onclick="openForm3()">Редактировать</button>

```

```

        <button type="submit" name="dele">Удалить Статью</button>
    </div>
</form>
</td>
</tr>
</table>

<div class="form-popup" id="myForm3">
    <?php
        $namepage = $_SESSION['namepage'];
        $baseID = $_SESSION['textID'];
        $txt = textFromTable($connect, $namepage, $baseID);
        if(isset($_POST['upd'])) {
            if ($_POST["baseName"] == ""){
                echo "<script>alert('Введите название статьи')</script>";
            }
            else {
                updateTable($connect, $namepage, $_POST["baseName"], $baseID,
$_POST["CKtext"]);
                header("Refresh: 0");
            }
        }
    ?>
    <form method="post">
        <p align="center" class="pcss">Редактирование статьи "<?php foreach ($txt as $masN)
{echo $masN[2];}?>"</p>
        <div>
            <button type="submit" name="upd">Обновить</button>
            <button type="button" onclick="closeForm3()">Закрыть</button>
            <nobr>Название статьи:</nobr>
            <input type="text" autocomplete="off" id="baseName" name="baseName"
value="<?php echo $masN[2]; ?>">
            <div>
                <textarea name="CKtext" id="editor2" cols="125" rows="30"><?php
foreach ($txt as $masN) {echo $masN[4];}?></textarea>
                <script type="text/javascript">
                    CKEDITOR.replace( 'editor2' );
                </script>
                </br>
            </div>
        </div>
    </form>
</div>

</body>
<script>
    if ( window.history.replaceState ) {
        window.history.replaceState( null, null, window.location.href );
    }
</script>
</html>

```

jsregent.js

```
function openForm() {  
    document.getElementById("myForm").style.display = "block";  
}  
  
function closeForm() {  
    document.getElementById("myForm").style.display = "none";  
}  
  
function openForm2(){  
    document.getElementById("myForm2").style.display = "block";  
}  
  
function closeForm2() {  
    document.getElementById("myForm2").style.display = "none";  
}  
  
function openForm3(){  
    document.getElementById("myForm3").style.display = "block";  
}  
  
function closeForm3() {  
    document.getElementById("myForm3").style.display = "none";  
}
```

styleregent.css

```
body{  
    font-family: Arial Black;  
    margin: 0;  
    background-image: url(back2.png);  
    background-size: 40%;  
}  
  
h1{  
    text-align: center;  
    font-size: 130%;  
    cursor: help;  
    margin: 0;  
    padding-bottom: 5px;  
    border-bottom: 3px;  
}  
  
.forma{  
    margin: 0 auto;  
    margin-top: 15px;  
    background: rgba(177,250,250,0.77);  
    width:450px;  
    height:310px;  
    padding:20px;  
    box-shadow:2px 2px 5px rgba(0,0,0,0.82);  
}  
  
.group{
```

```

        margin-top: 20px;
        margin: 10px;
        padding: 5px
    }

    input:focus {
        outline: none !important
    }

    input {
        margin-top: 5px;
        height: 40px;
        width: 400px;
        border-radius: 20px/20px;
        border: none;
        box-shadow: 2px 2px 5px rgba(0,0,0,0.82);
    }

    button:hover {
        background: rgba(255,255,255,0.87);
        color: #3a7999;
        box-shadow: inset 0 0 3px #3a7999;
    }

    button:focus {
        outline: none !important
    }

    button {
        margin-top: 15px;
        box-shadow: 10px 9px 23px -8px #000000;
        background: linear-gradient(to bottom, #758185 5%, #223e47 100%);
        background-color: #758185;
        border-radius: 18px;
        display: inline-block;
        cursor: pointer;
        color: #ffffff;
        font-family: Arial;
        font-size: 17px;
        font-weight: bold;
        padding: 13px 30px;
        text-decoration: none;
    }

    }

    font {
        font-family: "Arial Black", Gadget, sans-serif;
        font-size: 15px;
        letter-spacing: 0px;
        word-spacing: 0.8px;
        color: #000000;
        font-weight: 400;
        text-decoration: underline solid rgb(68, 68, 68);

```

```

        font-style: normal;
        font-variant: normal;
        text-transform: none;
    }

    .form-popup {
        margin: 0 auto;
        margin-top: 15px;
        background: rgba(177,250,250,0.77);
        width: 450px;
        height: 390px;
        padding: 20px;
        box-shadow: 2px 2px 5px rgba(0,0,0,0.82);
        display: none;
    }

```

stylemain.css

```

body {
    font-family: Arial Black;
    margin: auto;
    background-image: url(back2.png);
    background-size: 40%;
}

header {
    display: block; /* Для старых браузеров */
    height: 250px; /* Высота шапки */
    background: rgba(177,250,250,0.77);
    background: url(lol.png) rgba(177,250,250,0.77) no-repeat;
    background-position-x: center;
    background-size: auto 80%;
}

.forma {
    margin-left: auto;
    margin-right: 0;
    background: rgba(177,250,250,0.77);
    width: 1200px;
    height: auto;
    padding: 20px;
    box-shadow: 2px 2px 5px rgba(0,0,0,0.82);
    border-radius: 20px 20px 20px 20px;
    border: 2px solid black;
    font-family: Arial;
    color: black;
    font-size: 16px;
}

.formamain {
    margin: 0 auto;
    background: rgba(177,250,250,0.77);
    width: 1200px;
}

```

```

        height: auto;
        padding:20px;
        box-shadow:2px 2px 5px rgba(0,0,0,0.82);
        border-radius:20px 20px 20px 20px;
        border: 2px solid black;
        font-family: Arial Black;
        font-size:20px;
    }

#navbar{
    margin: auto;
    position: relative;
    top: 138px;
    padding: 7;
    list-style-type: none;
    border: 2px solid #758185;
    border-radius: 20px 20px 5px 5px;
    width: 1550px;
    text-align: center;
    background: linear-gradient(to bottom, #758185 5%, #223e47 100%);
    background-color: #758185;
}

#navbar li { display: inline; }

#navbara {
    color: #fff;
    padding: 5px 10px;
    text-decoration: none;
    font-weight: bold;
    display: inline-block;
    width: 280px;
}

#navbara: hover {
    border-radius: 20px 20px 5px 5px;
    background: rgba(255,255,255,0.87);
    color: #3a7999;
    box-shadow: inset 0 0 3px #3a7999
}

#sidebar{
    margin-left: 0;
    margin-right: auto;
    font-family: Arial;
    text-align: center;
    width: 200px;
    height: auto;
    padding: 20px;
    border-radius: 20px 20px 20px 20px;
    box-shadow: 2px 2px 5px rgba(0,0,0,0.82);
    background: rgba(177,250,250,0.77);
    border: 2px solid black;

```

```

        font-size:15px;
        font-family: Arial Black;
        color:black;
    }

    .butt{
        margin-left: 1300px;
    }

    table {
        margin: auto;
        font-family: Arial;
        font-size: 14px;
        text-align: left;

        border-spacing: 10px 11px;
        border-radius: 20px;
        color: #452F21;
    }
    td{
        vertical-align:top;
    }

    .form-popup {
        margin: 0 auto;
        display: none;
    }

    button:hover{
        background: rgba(255,255,255,0.87);
        color: #3a7999;
        box-shadow: inset 0 0 3px #3a7999;
    }

    button:focus{
        outline: none !important
    }

    button{
        margin-top:15px;
        box-shadow: 10px 9px 23px -8px #000000;
        background:linear-gradient(to bottom, #758185 5%, #223e47 100%);
        background-color:#758185;
        border-radius:18px;
        display:inline-block;
        cursor:pointer;
        color:#ffffff;
        font-family:Arial;
        font-size:12px;
        font-weight:bold;
        padding:13px 30px;
        text-decoration:none;
    }

```



```
.pcss{  
    font-family:Arial Black;  
    font-size:25px;  
}  
nobr{  
    font-family:Arial;  
    font-size:20px;  
}
```