

Городской творческий конкурс «КОСМОТЕХ XXI»

Секция

Информатика

Проектно-исследовательская работа

«Внутришкольная социальная локальная сеть «SahaNet»

Ермохин Александр Дмитриевич
15.09.2005 /4 класс
МБОУ СШ №12
32-32@bk.ru,
89831506630

Цыро Юлия Николаевна
МБОУ СШ №12
учитель информатики
32-32@bk.ru,
89831506630

С условиями Конкурса ознакомлен(-а) и согласен(-а) Организатор конкурса оставляет за собой право использовать конкурсные работы в некоммерческих целях и без денежного вознаграждения автора (авторского коллектива) при проведении просветительских кампаний, а также полное или частичное использование в методических, информационных, учебных и иных целях в соответствии с действующим законодательством РФ.

Красноярск, 2018

АННОТАЦИЯ

Ермохин Александр Дмитриевич

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №12», 4 класс

«Внутришкольная социальная локальная сеть «SahaNet»

Руководитель: Цыро Юлия Николаевна, МБОУ «СШ №12», учитель информатики

Цель работы: создать внутришкольную социальную локальную сеть.

Методы проведенных исследований: анализ, проектирование, эксперимент.

Основные результаты проведенных исследований (научные, практические): исследованы наиболее популярные существующие социальные сети, создана новая социальная внутришкольная локальная сеть, аналогов которой не найдено.

На основе языков PHP, JS, HTML, SQL и CSS

Условие: для того, чтобы работала сеть нужно иметь сервер Windows XP или Windows 10.

Интернет-это не обязательное условие!

ВВЕДЕНИЕ

Сейчас сложно найти школу, в которой не было бы локальной вычислительной сети. Но не все локальные сети решают необходимые задачи, работают корректно и надежно. На наш взгляд это происходит потому, что работники школы и ученики не до конца понимают для чего нужна локальная сеть, как ее создать, настроить, главное - не знают, как правильно ею пользоваться. Каждый из нас хоть раз в жизни использовал социальную сеть в своих целях. Наиболее популярные: ВКонтакте, Одноклассники, Мой мир ... Мы предлагаем создать Внутришкольную локальную сеть по типу социальной для удобства пользователей и решения общественных внутришкольных задач. Актуальность нашего проекта велика в работе школы и обоснована необходимостью.

Наша внутришкольная локальная сеть названа «SahaNet» в честь разработчика, ученика 4 класса МБОУ СШ №12, Александра Ермохина.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Цель работы

Создать внутришкольную социальную локальную сеть (ВШСЛС)

Задачи работы

Исследовать наиболее популярные существующие социальные сети, понять устройство Локальной сети, создать новую социальную внутришкольную локальную сеть, аналогов которой нет.

Локальная вычислительная сеть (ЛВС, локальная сеть; англ. *Local Area Network, LAN*) — компьютерная сеть, покрывающая обычно относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий (дом, офис, фирму, институт) [1]

Социальная сеть- платформа, онлайн-сервис и веб-сайт, предназначенные для построения, отражения и организации социальных взаимоотношений в Интернете) [2]

Общий процесс и схема реализации программы

Средства примененные при создании программы

Для создания программы – «Внутришкольная социальная локальная сеть «SahaNet», нам потребуется: персональный компьютер, Notepad++, знание CSS, HTML, JS, PHP, XML и SQL

1. Редактируем в Notepad++ файлы социальной сети
2. Создаем базы данных в phpMyAdmin
3. Организуем вход через User name.
4. Создаем Базу данных для пользователей.

Рис. 1 Скриншот авторизации пользователей

The screenshot shows the SahaNet web interface. At the top, there is a purple header with the text 'SAHANET'. Below the header, on the left, is a welcome message: 'Добро пожаловать в SahaNet!' followed by 'Внутришкольная Социальная Сеть (ВШСС) SahaNet'. On the right, there are two main sections. The first is a login form with input fields for 'E-Майл или Юзернейм' and 'Пароль', a checkbox for 'Запомнить', a link for 'Забыл пароль?', and a purple 'Войти' button. The second is a registration form with input fields for 'Фамилия и Имя', 'Юзернейм', 'E-Майл', and 'Пароль', and a purple 'Зарегистрируется!' button. At the bottom left, there is a small copyright notice: '© 2018 SahaNet'.

Рис. 2 Скриншот профиля

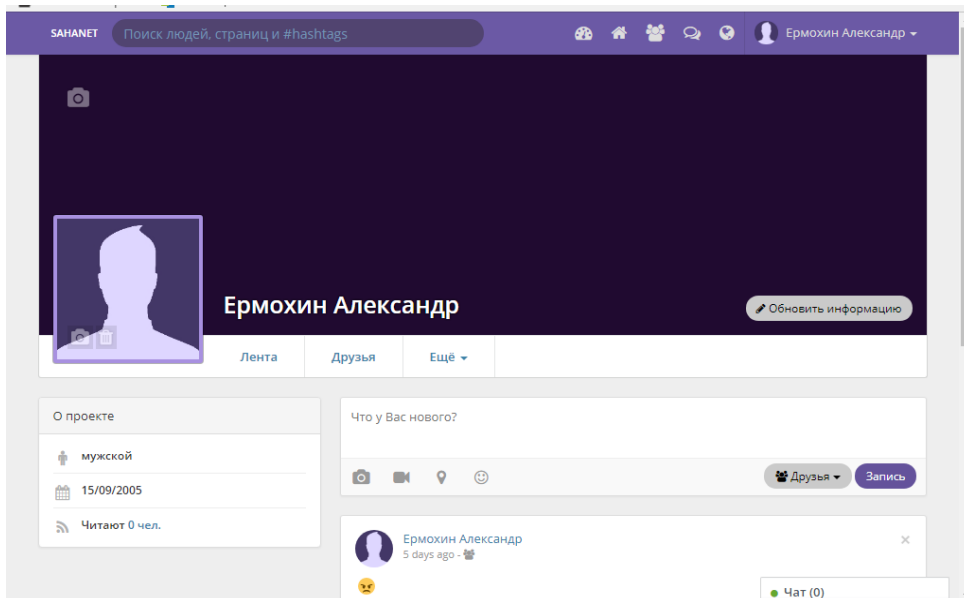


Рис. 3 Скриншот ленты

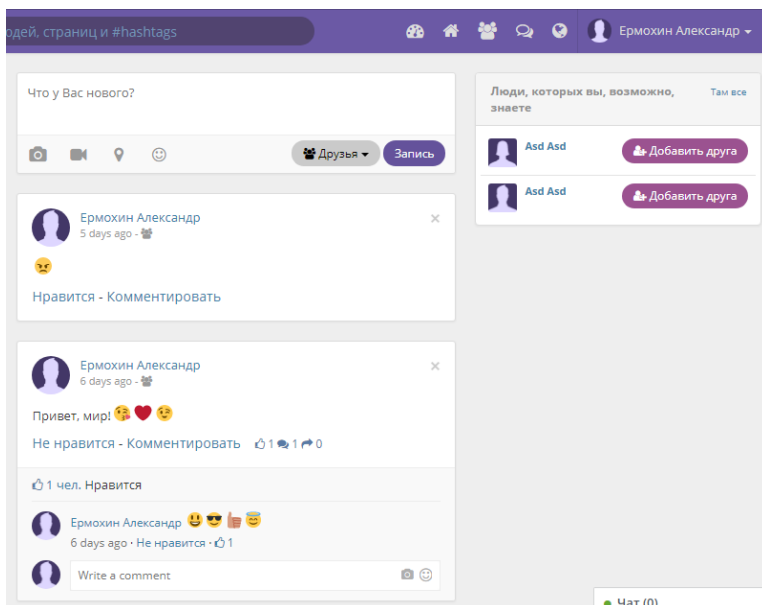


Рис. 4 Админ-панель

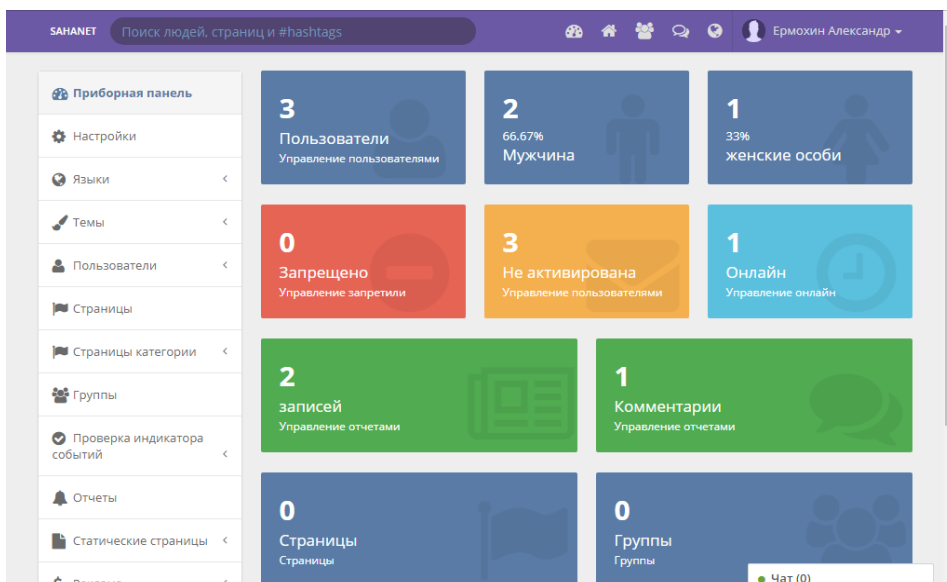


Рис. 5 Настройки соц. сети через Админ-Панель

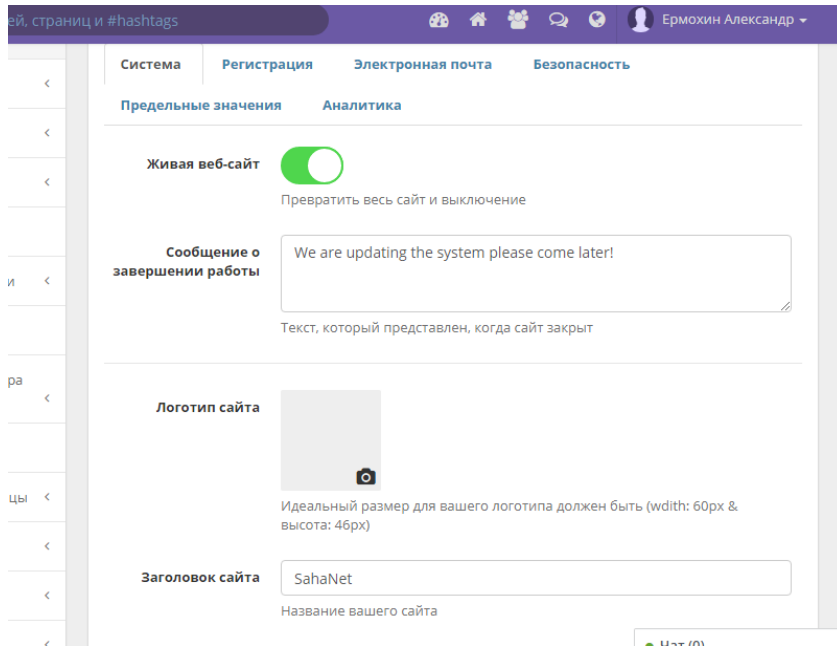


Рис. 6 Скриншот Базы данных

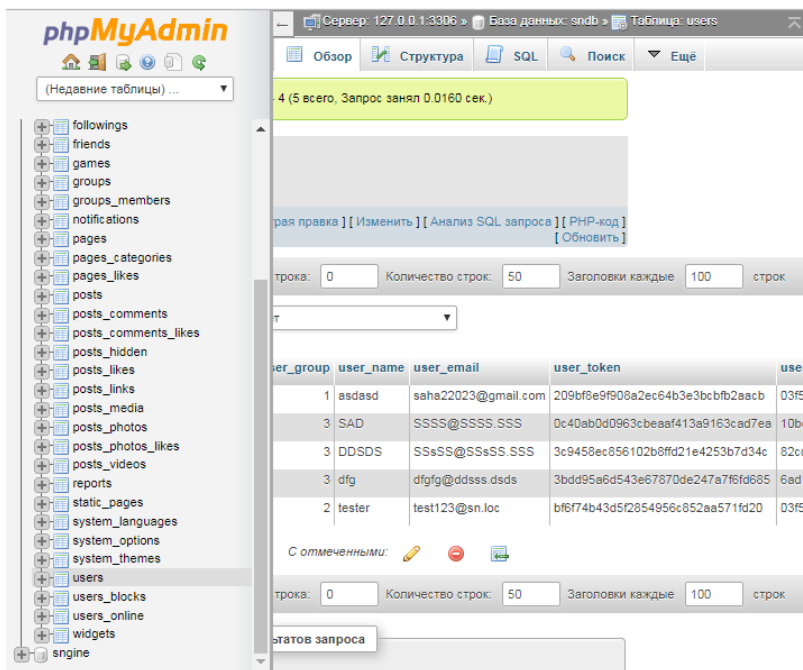


Рис. 7. Файлы

| | | | |
|---------------------|------------------|-----------------|-------|
| content | 21.01.2018 0:39 | Папка с файлами | |
| includes | 21.01.2018 0:49 | Папка с файлами | |
| .htaccess | 17.12.2015 17:44 | Файл "HTACCESS" | 3 КБ |
| activation.php | 28.10.2015 8:25 | Файл "PHP" | 1 КБ |
| admin.php | 07.12.2015 20:10 | Файл "PHP" | 20 КБ |
| bootstrap.php | 03.12.2015 0:29 | Файл "PHP" | 6 КБ |
| connect.php | 03.12.2015 19:32 | Файл "PHP" | 3 КБ |
| friend_requests.php | 12.11.2015 18:08 | Файл "PHP" | 1 КБ |
| game.php | 13.11.2015 20:14 | Файл "PHP" | 1 КБ |
| group.php | 26.10.2015 22:58 | Файл "PHP" | 3 КБ |
| index.php | 13.11.2015 20:11 | Файл "PHP" | 4 КБ |
| install.php | 12.01.2016 6:12 | Файл "PHP" | 35 КБ |
| messages.php | 22.10.2015 6:46 | Файл "PHP" | 2 КБ |
| notifications.php | 12.11.2015 18:08 | Файл "PHP" | 1 КБ |
| oauth.php | 28.11.2015 0:17 | Файл "PHP" | 1 КБ |
| page.php | 02.11.2015 4:57 | Файл "PHP" | 3 КБ |
| photo.php | 12.11.2015 18:08 | Файл "PHP" | 1 КБ |
| post.php | 12.11.2015 18:08 | Файл "PHP" | 1 КБ |
| profile.php | 01.12.2015 3:01 | Файл "PHP" | 4 КБ |
| reset.php | 17.07.2015 20:53 | Файл "PHP" | 1 КБ |
| revoke.php | 03.12.2015 19:56 | Файл "PHP" | 1 КБ |
| settings.php | 11.01.2016 23:38 | Файл "PHP" | 2 КБ |
| signin.php | 25.09.2015 20:28 | Файл "PHP" | 1 КБ |
| signout.php | 17.07.2015 20:52 | Файл "PHP" | 1 КБ |
| signup.php | 13.06.2015 21:15 | Файл "PHP" | 1 КБ |
| static.php | 02.11.2015 20:01 | Файл "PHP" | 1 КБ |

Локальная социальная сеть школы требует пристального внимания к защите информации, информационной безопасности. Можно ограничить доступ пользователей школы к некоторым ресурсам сети, а также защитить их личный аккаунт.

Рис. 8 Скриншоты зашифрованных паролей с кодировкой MD5



Условия при работе в сети

1. Сеть не будет работать в Интернете, только Локально
2. В сети можно размещать фото и видеoinформацию.

«Внутришкольная социальная локальная сеть «SahaNet»

Способности программы

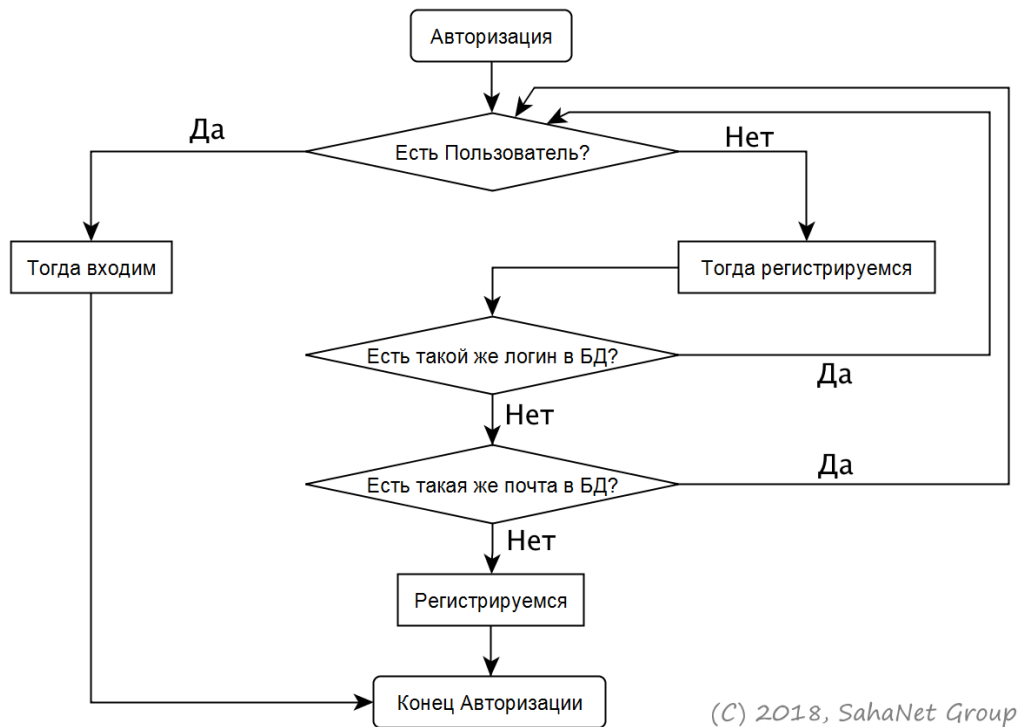
1. Работа с базами данных: облегчает управление процессом школы.
2. Призвана облегчить электронный документооборот всей школы.
3. Хранение информации (фотографий, видеороликов, презентаций, музыки и др.)
4. Обмен сообщениями.
5. Админ-панель
6. Контроль сообщений.

Это основные причины, по которым стоит реализовать данный проект в школе, а главное **БЕСПЛАТНО!**

Для характеристики нашей разработки мы решили проанализировать возможности наиболее знаменитых, на сегодняшний день, по рейтингу сети Интернет социальных сетей в сравнении с нашей.

| Характеристика | ВКонтакте | Одноклассники | Мой мир | «SahaNet» |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Тип подключения | Сеть Интернет | Сеть Интернет | Сеть Интернет | Локальная сеть |
| Пользовательский интерфейс | есть | есть | есть | есть |
| Вход | Через номер телефона или почту | Через номер телефона или | Через номер телефона или | Нет необходимости в телефоне |
| Возраст | 14+ | 18+ | 18+ | 6+ |
| Стоимость | трафик | трафик | трафик | бесплатно |
| Сообщения | Можно отправить и получить | Можно отправить и получить | Можно отправить и получить | Можно отправить и получить |

Схема построения проекта



(C) 2018, SahaNet Group

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект имеет развитие. В дальнейшем будем работать над возможностью размещения в сети всех типов файлов. Главное, что планируется - это создание мобильной версии для школьников, без подключения к Интернету с возможностью доступа к внутришкольной локальной сети «SahaNet»

Закончить хочу фразой из Интернета: «Хороший системный администратор-это тот, который сидит и ничего не делает, потому что у него все работает!» [3]

Список использованной литературы и сайтов

1. Локальная вычислительная сеть – (Материал из Википедии

https://ru.wikipedia.org/wiki/Локальная_вычислительная_сеть)

2. Социальная сеть (Материал из Википедии

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%8C

3. Системный администратор: <https://habrahabr.ru/post/119025/>