

УТВЕРЖДАЮ

Преподаватель ТОГУ

Кит Михаил Романович

«___»_____ 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО «ТоляСаша»

Смоляков Александр Евгеньевич

«___»_____ 2015 г.

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

На 7 листах

Действует с 09.09.15

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедры

Высшей Математики

Подгаев А.Г.

«___»_____ 2015 г.

Структура документа

| | |
|---|---|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| 1. СТРУКТУРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ | 4 |
| 2. ФУНКЦИИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ СИСТЕМОЙ | 5 |
| 3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ | 6 |
| 4. ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА | 7 |

Введение

«Форум» предназначен для предоставления пользователю возможности общения с другими пользователями через интернет.

«Форум» должен обеспечить:

- Создание новых тем и их обсуждения
- Регистрацию новых пользователей
- Размещение на сервере

1. СТРУКТУРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В состав системы входят следующие подсистемы:

- Клиент;
- Авторизации;
- Сервер;
- СУБД.

Техническая структура представлена на рисунке 1.

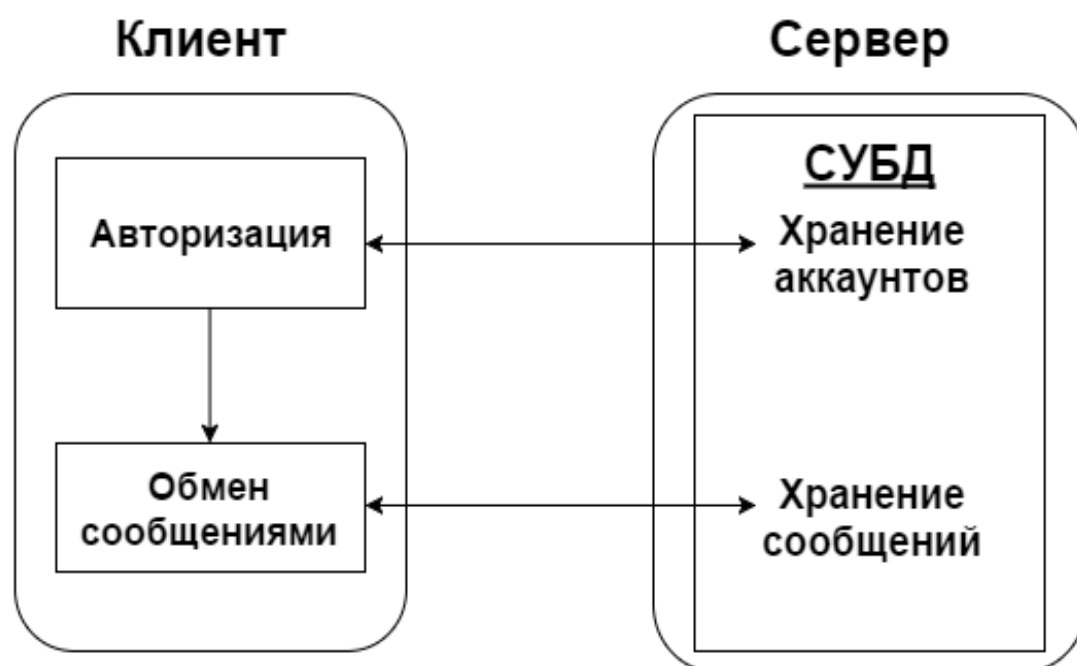


Рисунок 1 – Техническая структура

2. ФУНКЦИИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ СИСТЕМОЙ

•Подсистема Клиент

На клиентской части находится системы авторизации и обмена сообщениями. Обеспечивает функции отправки данных на сервер.

•Подсистема Авторизации

Подсистема Авторизации обеспечивает функции ограничения прав неавторизованных пользователей, регистрацию новых пользователей и сохранности информационных ресурсов системы.

•Сервер

Подсистема Сервер выполняет функции обработки данных. На серверной части находятся подсистемы хранения данных(СУБД). Обеспечивает возможность удаленного администрирования и вести отдельный учет каждого из клиентов с индивидуальными настройками и правами.

•СУБД

Данная подсистема реализует хранение данных приложения и доступ к ним. В подсистеме производится:

- обработка данных;
- добавление новых данных;
- выбор из имеющихся данных;
- изменение данных;
- удаление данных.

3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Проектирование web-приложения «Форум» выполнялось с использованием локального web-сервера «Winginx». Сервер содержит необходимые компоненты для создания приложения:

- MySQL - система управления базами данных;
- phpMyAdmin - веб-интерфейс для администрирования СУБД MySQL;
- nginx – локальный сервер.

Разработка веб приложения «Форум» производилась на скриптовом языке, интенсивно применяемым для разработки веб-приложений – PHP. Написание скриптов проводилось в текстовом редакторе «NotePad++».

4. ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Для размещения веб-приложения «Форум» в сети Интернет, могут быть использованы следующие операционные системы:

- Windows XP и выше;
- Ubuntu Server версии 14.04 и выше;

Для использования клиентской части web-приложения «Форум» может быть использована любая операционная система семейства Unix \ Windows, поддерживающая работу с браузером.