

Документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик и архитектуры веб-портала Sibnet.ru (далее – ПО).

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПО

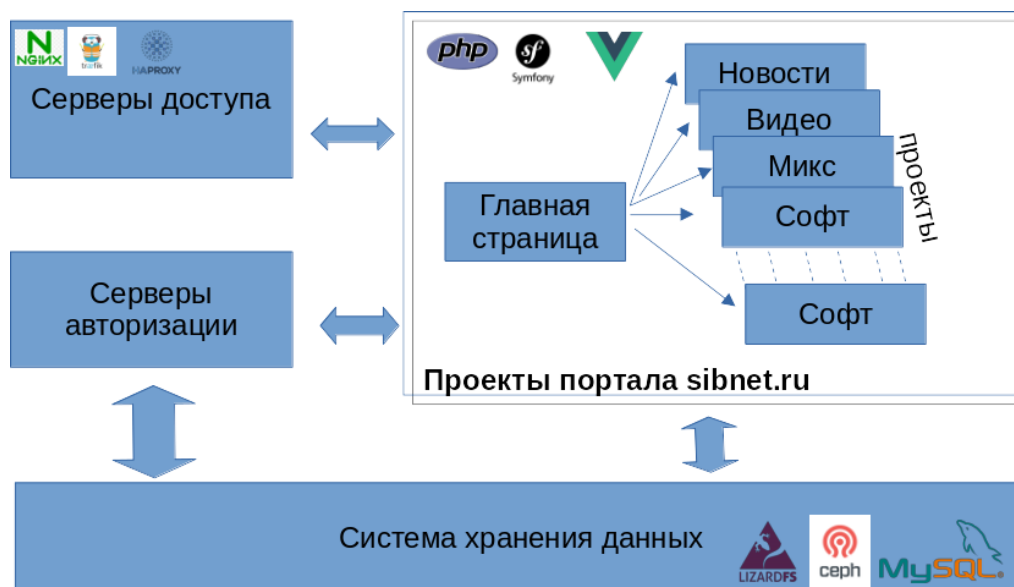
ПО представляет собой единую медийную платформу создания, хранения, управления и распространения текстового и мультимедийного контента, в том числе:

- позволяет эффективно создавать и размещать текстовый и мультимедийный контент различных типов, а также обогащать его дополнительной информацией;
- обеспечивает аналитику выпущенного контента, управление контентом на страницах, в сквозных блоках, виджетах, информерах;
- позволяет настроить индивидуальный пользовательский интерфейс анонсирования и отображения контента;
- обеспечивает возможность комментирования пользователями выпущенного контента с последующей гибкой системой модерации;
- имеет единую точку входа (стартовую страницу) и позволяет перейти с неё на страницы сервисов: «Новости», «Афиша», «МІХ», «Видео», «Софт», «Почта», «Погода», «Валюта», «Фото», «Игры», «Форум», «Астро», «Авто», «Библиотека», «Дневники», «Объявления», «Знакомства», «Игры», «Каталог предприятий», «Каталог ссылок», «More», «Online-трансляции», «Панорамы», «Работа», «Свои», «Файлы» «Чат», «Шахматы», «Shop», «Шутки» и пр.

ПО состоит из компонентов, которые позволяют решать следующие задачи:

Интернет-пользователи с помощью ПО получают доступ к актуальным новостным сообщениям о событиях, информационным обзорам и аналитике, комментариям, а также различным информационно-развлекательным сервисам. Пользователи портала через панель управления имеют возможность создавать текстовые и мультимедиа-материалы, организовывать связи между ними.

3. ОБЩАЯ СХЕМА ПО



4. ОПИСАНИЕ СХЕМЫ ПО

Функционально в ПО можно выделить четыре блока:

- серверы доступа — обеспечивают обработку запросов пользователей, контролируют доступ к ПО, определяют, к какому из сервисов предназначен запрос, перенаправляют его соответствующему сервису, получают ответ от сервиса и возвращают результат обработки запроса пользователю;
- серверы авторизации — обеспечивают единый механизм аутентификации и авторизации пользователей;
- система хранения данных — используется для хранения информации проектов, включает в себя файловые и объектные системы хранения данных, системы управления реляционными и не реляционными базами данных, системы кеширования данных и т. п.
- проекты портала Sibnet.ru.

В состав портала Sibnet.ru входят следующие основные проекты:

- Главная (стартовая) страница портала — содержит виджеты и блоки с основной актуальной информацией популярных проектов ПО (сервисов);
- «Новости» — информационный сервис;
- «Видео» — сервис обмена видеороликами, видеохостинг;
- «Mix» — файлообменный сервис;
- «Софт» — маркетплейс бесплатного ПО, актуальные новости мира софта.

6. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПО

Пользовательский интерфейс ПО предназначен для быстрого и последовательного перехода к разделам ПО и состоит из следующих компонентов:

1. Авторизация;
2. Регистрация;
3. Главная страница;
4. Разделы портала;
5. Поиск по сайту;
6. Уведомления;
7. Категории новостей.

7. ФУНКЦИИ КОМПОНЕНТОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПО

1. Авторизация

Функционал данного компонента ПО предусматривает возможность пользователю ПО ввести логин и пароль для авторизации (идентификации) на портале и дальнейшей авторизации в проектах ПО.

2. Регистрация

Регистрация позволяет пользователю идентифицировать себя в целях получения дополнительного функционала ПО. Для регистрации необходимо ввести электронный адрес (e-mail), никнейм пользователя и пароль. Альтернативным способом регистрации является авторизация посредством аккаунтов других веб-порталов (ВКонтакте, Mail.ru и др.)

3. Главная страница

На главной странице пользователю ПО доступен функционал просмотра новостных публикаций и статей, просмотра фотографий, видео дня, объявлений, сообщений с форумов, прогноза погоды, курсов валют.

4. Разделы

«Новости», «Афиша», «МІХ», «Видео», «Софт», «Почта», «Погода», «Валюта», «Фото», «Игры», «Форум», «Астро», «Авто», «Библиотека», «Дневники», «Объявления», «Знакомства», «Игры», «Каталог предприятий», «Каталог ссылок», «More», «Online-трансляции», «Панорамы», «Работа», «Свои», «Файлы» «Чат», «Шахматы», «Shop», «Шутки» и пр.

Разделы, функционал которых развернут на других площадках ПО, предусматривает функциональную возможность пользователя посредством использования ПО перейти в данные разделы.

5. Поиск по сайту

Компонент позволяет осуществить поиск по ключевым словам с выдачей наиболее релевантных результатов.

8. ТЕХНОЛОГИИ

Архитектура ПО построена на следующих технологиях:

№ п/п	Технологический элемент	Область применения
3.	Nginx	Балансировка входящих, а также межсервисных запросов.
5.	MariaDB	Реляционная база данных для хранения структурной информации.
6.	MongoDB	NoSQL база данных, для хранения неструктурированной информации
7.	PHP	Основной язык разработки
9.	Elasticsearch	Основной поисковый движок
10.	Memcached	Кэширование данных
11.	Redis	Кэширование данных, персистентное
12.	Rabbitmq	Message broker (блокировка сообщений)
13.	Nodejs, VUE	Основной язык разработки FE