

**Общество с ограниченной ответственностью «Интернет Технологии»**

*ОГРН 1087448005050 ИНН 7448104809*

**Веб-сайт fontanka.ru**

**Документация, содержащая описание функциональных характеристик  
программного обеспечения**

на 4 листах

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик и архитектуры Веб-сайта **fontanka.ru** (далее – ПО).

## 2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПО

ПО представляет собой единую медийную новостную платформу создания, хранения, управления и дистрибуции контента:

1. Позволяет эффективно создавать и размечать текстовый и мультимедийный контент различных типов, а также обогащать его дополнительным обвесом;
2. Обеспечивает аналитику выпущенного контента, управление раздающими страницами и блоками внутренней дистрибуции контента, гибкую внешнюю дистрибуцию контента во внешние платформы (с гибкой настройкой под каждое издание);
3. Позволяет настроить индивидуальный пользовательский интерфейс анонсирования и отображения контента, а также специализированные маршруты внутренней рециркуляции.
4. Обеспечивает возможность для пользователей комментирования выпущенного контента с последующей гибкой системой модерации;
5. Позволяет перейти со стартовой страницы на дополнительные сервисы: ЗСД Фонтанка Фест, Фонтанка SUP, (от)Личный Питер, Премия Фонтанки, Книги «Фонтанки», Доктор Питер, Телепрограмма, что интегрируются в необходимом объеме и с персональными настройками.

*ПО состоит из следующих компонентов:*

- 1) **Панель управления.** Выполняемые задачи: через веб-интерфейс дает возможность создавать текстовые и мультимедиа-материалы, организовывать связи между ними, с использованием тегов, рубрик, сюжетов, настройка правил внутренней и внешней дистрибуции созданных материалов, пути прохождения по сайту, возможность создания/управления пользователями в системе настройки доступов. Модерация комментариев к созданным материалам.
- 2) **Backend.** Выполняемые задачи: предоставляет gateway, с гибким конфигурированием каждой страницы в проекте, источников данных, правил обработки, создание спецификаций. Имеет возможность для горизонтального масштабирования при увеличении нагрузки.
- 3) **Frontend.** Выполняемые задачи: реализует рендер страниц и часть логики, согласно переданным данным в спецификации с backend

## 3. ЭЛЕМЕНТЫ И ПРИНЦИПЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПО

ПО базируется на следующих элементах:

- a. ПО
- b. Бизнес-логика: базовые сценарии дистрибуции, создания, редактирования, поиска

- контента
- c. Сервисы управления пользователями
  - d. Сервис комментирования
  - e. Сервис модерации комментариев
  - f. Сервис хранения файлов и раздачи файлов
  - g. Сервис отложенных операций
  - h. Внешние компоненты

### ***Принципы взаимодействия элементов ПО***

Все настройки данных, связь между ними, наполнение контента, создание пользователей и управление ролями, модерация комментариев производится в единой среде.

## **4. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПО**

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

- Авторизация;
- Регистрация;
- Главная страница;
- Разделы: ЗСД Фонтанка Фест, Фонтанка SUP, (от)Личный Питер, Премия Фонтанки, Книги «Фонтанки», Доктор Питер, Телепрограмма;
- Поиск по сайту;
- Уведомления;
- Категории новостей.

## **5. ФУНКЦИИ КОМПОНЕНТОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПО**

- **Авторизация**  
Функционал данного компонента ПО предусматривает возможность ранее зарегистрированному пользователю ПО ввести логин и пароль для авторизации (идентификации) на сайте.
- **Регистрация**  
При желании пользователя 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, Google и др.)
- **Главная страница**  
На главной странице пользователю ПО доступен функционал просмотра новостных статей, возможности сообщить новость, просмотра фотографий, видео дня, объявлений, форумов для обсуждений, прогноза погоды, состояния пробок, курсы валют, новостных рубрик.
- **Разделы: ЗСД Фонтанка Фест, Фонтанка SUP, (от)Личный Питер, Премия Фонтанки, Книги «Фонтанки», Доктор Питер, Телепрограмма**  
Разделы, функционал которых развернут на других площадках. ПО предусматривает

функциональную возможность пользователя посредством использования ПО перейти в данные разделы.

- Поиск по сайту  
Компонент позволяет осуществить поиск по ключевым словам с выдачей наиболее релевантных результатов.
- Уведомления  
Компонент предусматривает возможность пользователю ознакомиться с важными новостями деятельности сайта.
- Категории новостей  
Функционал компонента дает возможность пользователю ПО выбрать темы или рубрики для отображения новостей по избранным тематикам.

## 6. ТЕХНОЛОГИИ

Архитектура ПО построена на следующих технологиях:

№ п/п	Технологический элемент	Область применения
1.	Javascript.Vue.js PHP.Slim	Язык программирования
2.	Archlinux	Операционная система
3.	Nginx	Балансировщик нагрузки
4.	Docker, Kubernetes, LXC	Контейнеризация
5.	MariaDB, Redis	СУБД