

Индивидуальный предприниматель Стрункин Д.Ю.

**Веб-сайт arthall.online и  
мобильное приложение ArtHall-contemporary art**

Документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения

2023 г.

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик и архитектуры **Веб-сайта arthall.online** (Далее - ПО) и **мобильного приложения ArtHall-contemporary art**.

## **2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПО**

ПО представляет собой единую медийную платформу для просмотра статей, создания, хранения, управления и дистрибуции контента.

### *Основные функции ПО:*

- На ПО размещены работы талантливых современных российских и зарубежных художников. Цифровая выставка позволяет посетителям посмотреть картины художников в режиме онлайн и проголосовать за понравившуюся картину;
- Под каждым изображением на цифровой выставке отмечен автор и название, из цифровой выставки можно перейти на профиль художника, прочитать его биографию и ознакомиться с другими работами;
- На ПО доступен функционал рейтинга картин и художников, на который может повлиять пользователь цифровой выставки. Можно проставить оценки и вывести картину или автора в топ;
- Понравившуюся картину можно купить для оформления офиса, дома и других, подходящих для этого, мест. Для этого достаточно заполнить простую форму с данными и оформить заказ;
- На ПО также представлены статьи об искусстве, что позволит всегда быть в курсе всех главных событий в мире искусства.

**ПО состоит из компонентов, которые позволяют решать следующие задачи:**

А) Панель управления - представляет собой веб-интерфейс, который дает администраторам возможность создавать текстовый и графический контент для цифровой выставки и коммерческой деятельности

В) Backend - предоставляет gateway, с гибким конфигурированием каждой страницы в проекте, источников данных, правил обработки, создание спецификаций. Имеет возможность для горизонтального масштабирования при увеличении нагрузки.

С) Frontend - реализует рендер страниц и часть логики, согласно переданным данным в спецификации с backend.

### 3. ЭЛЕМЕНТЫ И ПРИНЦИПЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПО

ПО базируется на следующих элементах и их принципах взаимодействия:

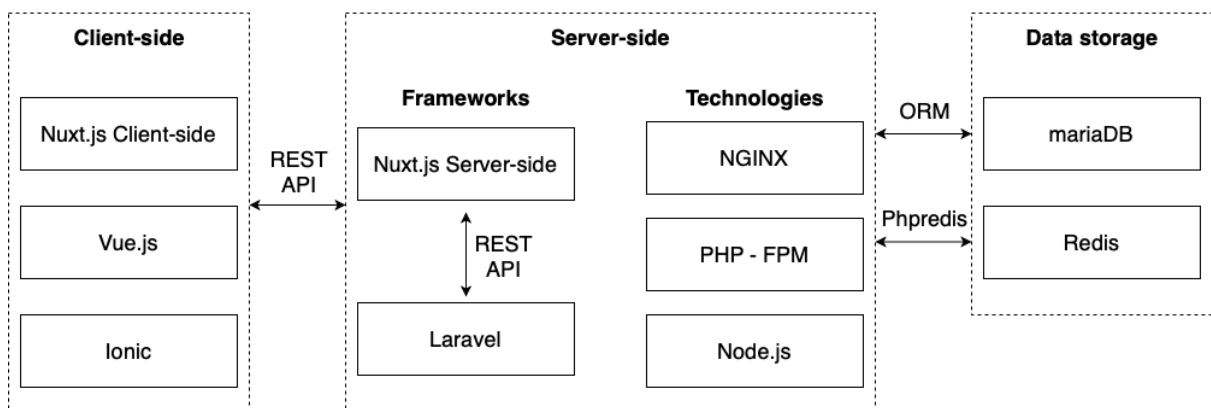
1. ПО
2. Бизнес-логика: базовые сценарии дистрибуции, создания, редактирования, поиска контента
3. Сервис аутентификации, авторизации и управления пользователями
4. Сервис ленты новостей
5. Медиабiblioteca для хранения и редактирования изображений
6. Сервис сбора и агрегации статистики

Все настройки данных, связь между ними, наполнение контента, создание пользователей и управление ролями, модерация комментариев производятся в единой среде. Взаимодействие между сервисами осуществляется по API.

### 4. ОБЩАЯ СХЕМА ПО

Общая схема ПО отражена на Рисунке 1.

Рис. 1. Общая схема ПО



### 5. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПО

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

1. Главная страница;
2. Меню;
3. Разделы;
4. Цифровая выставка.

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

### **1. Главная страница**

На главной странице пользователю ПО доступен функционал просмотра картин художников с кратким описанием автора картины и выставлением рейтинга.

### **2. Меню**

С главной страницы ПО возможно перейти на тематические разделы сайта, расположенные в верхнем правом меню. Также через этот функционал происходит покупка картин.

### **3. Разделы**

В нижней части главной страницы отображаются разделы, аналогичные разделам в меню.

### **4. Цифровая выставка**

Компонент представляет собой презентацию картин, позволяющую выбрать определенную картину, увеличить масштаб, посмотреть краткую информацию, поставить оценку и перейти на страницу художника с отображением всех его работ.