



Цифровая платформа Fishplace

Функциональные характеристики

Владивосток
2025

Введение

Данный документ содержит сведения о SaaS-решении «Цифровая платформа Fishplace» (далее Платформа). Приведено описание функциональных характеристик и задач, для решения которых предназначено программное решение.

Содержание

Введение	2
Содержание	3
Общая характеристика платформы	4
Назначение	4
Задачи, выполняемые платформой	4
Основные функции платформы	4
Общая структура и функции	5
Внешний сайт	5
Личный кабинет рыбной компании	5
Торговая площадка	6
Подбор склада по параметрам	6
Личный кабинет Склада	7
Технические характеристики комплекса	7
Применяемые ОС и СУБД	7
Система управления БД	7
Серверная часть	7
Клиентская часть	8
Поддерживаемое клиентское оборудование	8
Архитектура платформы	10
Информация о локализации комплекса	10
Система лицензирования	10

Общая характеристика платформы

Назначение

Платформа предназначена для цифровизации бизнес-процессов, характерных для большинства рыбных компаний. Она позволяет оптимизировать процессы, осуществлять гибкий контроль, а также хранить историю внутренних и внешних операций.

Все операции на платформе фиксируются в электронных документах — заявках, что позволяет сохранить устоявшийся формат работы, стандартизировать, ускорить и упростить процесс подготовки таких документов.

Платформа позволяет обмениваться электронными заявками со складами ответственного хранения и другими контрагентами (например покупателем продукции или принимающей груз стороной). Это позволяет организовать оперативный безбумажный обмен документами в двухсторонних и трехсторонних отношениях РК (Рыбная компания) — РК, РК — Склад, РК — РК — Склад.

Кроме того, платформа позволяет в наглядном интерфейсе контролировать остатки (запасы) рыбопродукции компании и выставлять ее на продажу на торговой площадке платформы.

Задачи, выполняемые платформой

Платформа выполняет задачи, связанные с хранением и предоставлением доступа пользователей к их данным, а также организует обмен электронными документами между участниками.

Основные функции платформы

- Функция регистрации и авторизации пользователей.
- Функция управления пользователями и распределением прав.
- Подбор холодильного склада по параметрам.
- Каталог рыбопродукции с расширенным поиском.
- Подписка на результаты поиска.
- Телеграм-канал с выставляемой на продажу продукцией.
- Функция электронной заявки на Покупку (Продавцу).
- Функции электронных заявок на Склад.
- Функция просмотра и поиска всех электронных заявок (пользователя в системе), а также изменения статуса заявок.
- Функция просмотра и корректировки данных об остатках продукции на хранении и продаже.
- Функция просмотра списка складов, с которыми работал поклажедатель.
- Функция добавления и редактирования «домашнего» склада (собственного склада компании).
- Функции рабочего стола личного кабинета Рыбной Компании.
- Функции рабочего стола Склада.

Общая структура и функции

Платформа состоит из пяти основных частей:

- Внешний, общедоступный сайт, предоставляющий информацию о платформе всем желающим.
- Личный кабинет рыбной компании.
- Торговая площадка (для рыбных компаний).
- Подбор склада по параметрам.
- Личный кабинет Склада.

Внешний сайт

Внешняя часть платформы доступна без регистрации. Доступ к торговой площадке и личным кабинетам осуществляется после регистрации и авторизации.

Внешний, общедоступный сайт состоит из следующих страниц:

- «Главная страница» — общая информация о платформе в целом, отличительных особенностях и преимуществах, действующих тарифных планах.
- «Рыбной компании» — страница, рассказывающая о преимуществах и возможностях платформы для рыбных компаний.
- «Складу» — страница с информацией и описанием функций для складов.
- Раздел «Платформа» включает в себя следующие страницы:
- «О платформе» — информация о миссии платформы, ее создателях, ключевых показателях и партнерах.
- «Справочный центр» — видео по работе на платформе, общедоступные документы.

Личный кабинет рыбной компании

Личный кабинет рыбной компании — это закрытая область сайта доступная пользователю с ролью «Рыбная компания» (выбирается при регистрации) после регистрации и авторизации на платформе.

Личный кабинет рыбной компании имеет следующую структуру:

- «Рабочий стол» (или Главная) – главная страница личного кабинета со статистической информацией и ссылками на быстрые действия.
- «Склады» — список складов, с которыми компания взаимодействует на платформе, собственные склады компании — «Домашние склады», подбор склада по параметрам.
- «Заявки» — просмотр всех заявок компании на платформе с возможность фильтрации и поиска по статусу, дате создания, менеджеру, контрагенту и т.д.
- «Рыбопродукция» — интерфейс для контроля остатков рыбопродукции на складах. Позволяет редактировать объемы продукции на хранении (на том или ином складе), а также управлять объемами продукции на продаже. Кроме того, в этом разделе есть возможность заполнить карточку продукции, добавив описание, фотографии, страны экспорта, документы для продукции. В последующем эта информация отображается для потенциальных покупателей в разделе «Купить рыбу» (на Торговой площадке).

Торговая площадка

Торговая площадка представляет из себя общий список продукции, выставленной рыбными компаниями на продажу. Раздел доступен после регистрации. Для удобства поиска подходящей продукции реализован основной и дополнительный поиск по следующим параметрам:

- Местоположение склада
- ВБР (вид биологического ресурса)
- Вид разделки
- Изготовитель продукции
- Необходимый объем (в килограммах)
- Склад (на котором расположена продукция)
- Тара
- Вес места
- Страна возможного экспорта продукции

Клик по элементу списка с продуктами открывает карточку продукции, в которой можно получить дополнительную информацию о продукции: описание, местоположение и объем, фотографии, страны экспорта, а также прикрепленные документы.

Интерфейс платформы позволяет инициировать процесс покупки продукции, сформировав заявку на Покупку, и отправив ее Продавцу для последующей обработки и заключения контракта на поставку (этот процесс не регулируется платформой). Покупатель может добавить несколько продуктов одного продавца, хранимых на том же складе в общую заявку.

Подбор склада по параметрам

Форма подбора складов по параметрам позволяет пользователю искать морозильные склады ответственного хранения, зарегистрированные на платформе. Страница доступна зарегистрированным пользователям. Интерфейс позволяет подбирать склады по следующим параметрам:

- Географически (с указанием области, ограниченной радиусом от центра указанного города);
- Дата размещения продукции;
- Температурный режим;
- Объем в килограммах, который планируется разместить на складе (для проверки доступного места);
- Возможность подключения рефрижераторных контейнеров;
- Тип погрузки;
- Наличие инспекционной комнаты;

Результатом выполнения поиска является список складов, с указанием удаленности от указанного места поиска. Клик по строке со складом открывает карточку склада с информацией о складе. Пользователь также может инициировать отправку необходимой заявки на выбранный склад.

Личный кабинет Склада

Личный кабинет склада — это закрытая область сайта доступная пользователю с ролью «Склад» (выбирается при регистрации) после регистрации и авторизации на платформе.

Личный кабинет склада имеет следующую структуру:

- Рабочий стол (Главная) — оперативная информация, панель с последними актуальными заявками;
- Заявки — список заявок от поставщиков к складу. Менеджер склада просматривает заявки, отправляет их на доработку (при необходимости), принимает и контролирует исполнение и параметры заявок;
- Поставщики — список поставщиков склада, работающих через платформу;
- Рыболовства — список размещенной на складе продукции различных поставщиков;
- Доп.услуги — в данном разделе представитель может указать оказываемые складом дополнительные услуги (погрузо-разгрузочные работы, паллетирование и т.п.), которые могут заказать поставщики (через заявку на доп.услугу).
- Холодильники — один склад может иметь помещения с различным температурным режимом. На данной странице менеджер склада может управлять доступными холодильными камерами и свободным для пользователей Fishplace объемом.

Технические характеристики комплекса

Применяемые ОС и СУБД

В Табл. 1 приведен перечень применяемых операционных систем.

Программное обеспечение	Назначение
Операционная система Ubuntu 22.04	Серверная платформа

Система управления БД

В Табл. 2 приведен перечень применяемых СУБД.

Программное обеспечение	Назначение
Используемая СУБД PostgreSQL	База данных

Серверная часть

В Табл. 3 приведен перечень используемых технологий и фреймворков, использующихся на сервере (бэкенд).

Программное обеспечение	Назначение
-------------------------	------------

Высокоуровневый язык Python	Реализация серверной части веб-приложения
Фрэймворк веб-приложения Django	Фрэймворк веб-приложения, панель администрирования

Клиентская часть

В Табл. 4 приведен перечень используемых технологий и фрэймворков, использующихся на клиентских устройствах (фронтенд).

Программное обеспечение	Назначение
Высокоуровневый язык Java Script	Реализация клиентской части веб-приложения
Фрэймворк веб-приложения Next.JS	Фрэймворк веб-приложения
JS-библиотека React	Реализация пользовательского интерфейса

Поддерживаемое клиентское оборудование

Для запуска SaaS-платформы требуется устройство (персональный компьютер, мобильное устройство (планшет, смартфон)) с любым современным веб-браузером.

В Табл. 5 приведен список минимальных системных требований к клиентскому персональному компьютеру.

Компонент	Требования
Операционная система	- Windows : 7 SP1 (x86/x64) или новее. - Linux : Ubuntu 16.04+, Fedora 30+, Debian 10+ (64-бит). - macOS : 10.13 (High Sierra) или новее.
Процессор	2-ядерный CPU с тактовой частотой 1.5 ГГц (Intel Pentium 4, AMD Athlon 64 или аналоги).
Оперативная память	2 ГБ RAM
Место на диске	500 МБ
Видеокарта	Интегрированная GPU с поддержкой OpenGL 3.1+ или DirectX 11.1+
Разрешение экрана	1024×768
Сеть	Широкополосное подключение к интернету Download 1–2 Мбит/с Upload 0.5–1 Мбит/с Ping (latency) <150 мс

В Табл. 5 приведен список рекомендуемых системных требований к клиентскому персональному компьютеру.

Компонент	Требования
-----------	------------

Операционная система	- Windows: 10 (64-бит). - Linux: Ubuntu 20.04+, Fedora 35+. - macOS: 12.0 (Monterey) или новее.
Процессор	4-ядерный CPU с тактовой частотой 2.5 ГГц (Intel Core i3, AMD Ryzen 3 или лучше).
Оперативная память	4–8 ГБ RAM
Место на диске	1–2 ГБ
Видеокарта	Дискретная GPU с поддержкой Vulkan 1.1, DirectX 12 или Metal (для macOS).
Разрешение экрана	1920×1080 (Full HD) или выше.
Сеть	Широкополосное подключение к интернету Download 5–10 Мбит/с Upload 2–5 Мбит/с Ping (latency) <50 мс

В Табл. 6 приведен список минимальных системных требований к клиентскому мобильному устройству.

Компонент	Android	iOS
Операционная система	Android 8.0 (Oreo)	iOS 12.0
Процессор	Snapdragon 430 / MediaTek Helio P20	Apple A9 (iPhone 6s и новее)
Оперативная память	2 ГБ	1 ГБ
Разрешение экрана	720×1280 (HD)	750×1334 (iPhone 8)
Сеть	4G/LTE, Wi-Fi 802.11n	4G/LTE, Wi-Fi 802.11n

В Табл. 7 приведен перечень поддерживаемых браузеров и их минимальных версий.

Веб-браузер	Минимальная версия
Google Chrome	90+
Mozilla Firefox	88+
Safari	14+
Microsoft Edge	90+
Opera	76+
Браузер Яндекса, Спутник, Atom, Госвет и другие браузеры на базе Chromium	На базе Chromium 90+

В Табл. 8 приведен перечень поддерживаемых мобильных браузеров и их минимальных версий.

Веб-браузер	Минимальная версия
Google Chrome Android	90+
iOS Safari	14+

Архитектура платформы

Платформа построена на **модульной монолитной архитектуре**, что обеспечивает простоту разработки, стабильность и легкую интеграцию компонентов. Основные слои системы:

1. Бэкенд:

- Единое ядро на **Django** (Python) с использованием **Django REST Framework** для API.
- Логически выделенные модули:
 - **Управление пользователями** (аутентификация, распределение ролей).
 - **Каталог рыбопродукции** (учет рыбопродукции пользователей на хранении и продаже, дополнительная информация о продуктах).
 - **Электронные заявки** (документы для взаимодействия между пользователями — складами и рыбными компаниями).
 - **Чат** (инструмент обмена текстовыми сообщениями между пользователями).
 - **Личный кабинет Рыбной компании** (интерфейс для работы на платформе для представителя рыбной компании).
 - **Личный кабинет Склада** (интерфейс для работы на платформе для представителя склада).
 - **Аналитика** (отчеты, прогнозирование спроса).
- База данных: **PostgreSQL** с репликацией для отказоустойчивости.
- Кэширование: **Redis** для сессий и ускорения частых запросов.

2. Фронтенд:

- **React.js** (SPA) с адаптивным дизайном для десктопа и мобильных устройств.
- **Next.js** для серверного рендеринга (SSR) критических страниц (каталог, отчеты).
- **WebSocket** для уведомлений о статусе заказов.

3. Инфраструктура:

- Облачный хостинг (VM с балансировщиком нагрузки).
- Контейнеризация: **Docker** для упрощения деплоя.
- CI/CD: **GitLab CI** с автоматическим тестированием и поэтапным развертыванием.

Информация о локализации комплекса

Платформа разработана российской компанией ООО «Мой Фиш Плэйс» (г. Владивосток) в России, с применением open-source компонентов, серверное оборудование, сборочные машины и исходных код находятся в России и не зависят от зарубежных компонентов. Серверное оборудование, на котором размещено SaaS-решение, размещается в дата-центре в России (г. Москва).

Система лицензирования

1. Основные положения

- **Лицензиар:** ООО «Мой Фиш Плэйс» (Россия, г. Владивосток).
- **Лицензиат:** Юридические лица и ИП, осуществляющие предпринимательскую деятельность.
- **Предмет:** Предоставление неисключительного права использования платформы для автоматизации торговли, логистики и коммуникации в рыбной отрасли.

2. Условия использования

- **Категории пользователей:**
 - **Рыбные компании** (продавцы/покупатели продукции).
 - **Склады** (ответственное хранение).

3. Тарифные планы

- **Basic:** Бесплатный доступ с ограниченным функционалом.
- **Silver/Gold:** Платные тарифы с расширенными возможностями.
- **Переход между тарифами:** После окончания оплаченного периода Silver/Gold, при непродлении автоматически переход на Basic.

4. Финансовые условия

- **Оплата:** в российских рублях (резиденты) или китайских юанях (нерезиденты).
- **Срок оплаты:** в течение 3 рабочих дней после выставления счета.
- **Возврат средств:** не предусмотрен.

5. Обязанности сторон

- **Лицензиар:**
 - Обеспечивать работоспособность платформы.
 - Обновлять функционал и проводить профилактические работы.
- **Лицензиат:**
 - Использовать платформу только для бизнес-целей.
 - Запрещено копировать или модифицировать ПО.

6. Срок действия и изменения

- **Срок:** действует до окончания оплаченного периода, с автоматической пролонгацией при продлении.
- **Изменения условий:** Лицензиар вправе односторонне менять условия, уведомляя за 5 дней через сайт.

7. Ответственность

- Лицензиар не отвечает за:
 - Убытки из-за действий Лицензиата.
 - Технические сбои, вызванные проблемами у Лицензиата (интернет, оборудование).
 - Достоверность информации, размещенной третьими лицами.

8. Расторжение договора

- **Лицензиар:** может заблокировать доступ к платформе при нарушении условий.
- **Лицензиат:** вправе отказаться от договора, уведомив за 30 дней.

9. Конфиденциальность

- Стороны обязуются защищать коммерческую тайну.
- Лицензиар вправе использовать данные Лицензиата для маркетинга.

10. Разрешение споров

- Споры решаются в арбитражном суде по месту нахождения ответчика после обязательного претензионного порядка.

Актуальные тарифы и полный текст лицензионного договора расположены в разделе «[Справочный центр](#)».