

Инструкция по доступу к экземпляру
программного обеспечения

**«ФИТТИН ПЛАТФОРМА –
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ
ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ»**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ
2. ДОСТУП К ЭКЗЕМПЛЯРУ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
3. СТРУКТУРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
4. СТРУКТУРА ЭЛЕМЕНТОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ
5. Инструкция по установке
 - 5.1 Android
 - 5.2 iOS
 - 5.3 Веб-версия (Интернет-сервис)
 - 5.4 Десктопное приложение для ОС Астра Линукс
 - 5.5 Мобильное приложение для ОС Аврора

1. ВВЕДЕНИЕ

Программное обеспечение «ФИТТИН ПЛАТФОРМА – ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ» предназначено для обеспечения комплексного управления бизнесом в сфере электронной коммерции, предоставляет инновационные инструменты для улучшения взаимодействия с клиентами, оптимизации покупательского опыта и увеличения конкурентоспособности бизнеса. ПО удобно для пользователей и позволяет совершать покупки быстро и безопасно.

Функции программного обеспечения предназначены для предоставления пользователям следующих возможностей:

Пакет клиентских приложений предоставляет конечному пользователю

1. Удобный поиск и навигацию:

- Быстрый доступ к товарам и услугам.
- Фильтры и категории для облегчения поиска.
- Персонализированные рекомендации.

2. Простой процесс оформления заказа:

- Несколько вариантов оплаты.
- Удобные способы доставки.
- Быстрое оформление заказа.

3. Безопасные онлайн-транзакции:

- Интеграция с платежными системами.
- Защита данных пользователей.
- Гарантия безопасности платежей.

4. Стимулирование покупок:

- Акции и скидки.
- Программы лояльности.
- Персональные предложения.

5. Обратная связь и отзывы:

- Возможность оставлять отзывы и оценки товаров.
- Система рейтингов для помощи другим покупателям.

6. Удобство пользователей:

- Учет заказов и история покупок.
- Мобильные уведомления о статусе заказов.
- Персональные рекомендации.

Административная панель предоставляет заказчику возможность настроить:

- Витрину
- Каталог
- Рекламные баннеры
- Управлять просмотром заказов

Способ распространения программного обеспечения:

Программное обеспечение распространяется в формате Интернет-сервиса, веб-приложения, мобильных приложений (для Android, iOS и ОС Аврора) и десктопного приложения для ОС Астра Линукс, являющихся клиентскими частями программного обеспечения, в частности, программное обеспечение «ФИТТИН ПЛАТФОРМА – ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ» предоставляется в виде кросс-платформенных клиентских приложений на базе Flutter, работающих с бэкэндом, в виде Интернет-сервиса.

Заказчику предоставляется доступ к административной панели бэкэнда в виде Интернет-сервиса, соответственно конечный пользователь не производит настройку программного обеспечения «ФИТТИН ПЛАТФОРМА – ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ» самостоятельно, подключаясь к уже настроенному и готовому к работе программному обеспечению. Заказчик имеет возможность отредактировать контент клиентских приложений, подключаясь к административной панели. А также клиенту предоставляются ссылки для загрузки приложений на соответствующих платформах.

2. ДОСТУП К ЭКЗЕМПЛЯРУ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Правообладатель готов продемонстрировать экземпляр программного обеспечения, для чего просим связаться с нами:

телефон: +79155863100 (тел ген директора Тюнин Игорь Александрович)

почта: digital@fittin.ru

Эксперт может получить доступ к экземпляру программного обеспечения, выполнив следующие действия:

1. Доступ с помощью SSH, команда вида:

ssh platforma.fittin.ru

port: 22

user: dev

password: 4rzunWPLifC5J3v

2. После успешной авторизации на сервере открывается доступ backend-части программного обеспечения. Ниже в описании компонентов для каждого компонента приводится его назначение.

3. доступ к логике работающего экземпляра административной панели

url <https://platforma.fittin.ru>

user: dev

password: 4admin

3. СТРУКТУРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

К каждому из компонентов, перечисленных на схеме программного обеспечения «ФИТТИН ПЛАТФОРМА – ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ», можно получить доступ, перейдя в соответствующую директорию, подключившись к контейнеру или подключившись к базе данных.

Схема программного обеспечения

1. ВВЕДЕНИЕ

Программное обеспечение «ФИТТИН ПЛАТФОРМА – МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ / FITTIN APP» предназначено для обеспечения комплексного управления бизнесом в сфере электронной коммерции, предоставляет инновационные инструменты для улучшения взаимодействия с клиентами, оптимизации покупательского опыта и увеличения конкурентоспособности бизнеса. ПО удобно для пользователей и позволяет совершать покупки быстро и безопасно.

Функции программного обеспечения предназначены для предоставления пользователям следующих возможностей:

Пакет мобильного приложения предоставляет конечному пользователю

1. Удобный поиск и навигация:
 - Быстрый доступ к товарам и услугам.
 - Фильтры и категории для облегчения поиска.
 - Персонализированные рекомендации.
2. Простой процесс оформления заказа:
 - Несколько вариантов оплаты.
 - Удобные способы доставки.
 - Быстрое оформление заказа.
3. Безопасные онлайн-транзакции:
 - Интеграция с платежными системами.
 - Защита данных пользователей.
 - Гарантия безопасности платежей.
4. Стимулирование покупок:
 - Акции и скидки.
 - Программы лояльности.
 - Персональные предложения.
5. Обратная связь и отзывы:
 - Возможность оставлять отзывы и оценки товаров.
 - Система рейтингов для помощи другим покупателям.
6. Удобство пользователей:
 - Учет заказов и история покупок.
 - Мобильные уведомления о статусе заказов.
 - Персональные рекомендации.

Административная панель предоставляет заказчику возможность настроить:

- Витрину
- Каталог
- Рекламные баннеры
- Управлять просмотром заказов

Способ распространения программного обеспечения:

Программное обеспечение распространяется в формате Интернет-сервиса и мобильных приложений (для Android и iOS), являющихся клиентскими частями программного обеспечения, в частности, программное обеспечение «ФИТТИН ПЛАТФОРМА – МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ / FITTIN APP» предоставляется в виде мобильных приложений (для Android и iOS), работающих с

ПО представляет собой кросс-платформенный программный комплекс, созданное на основе Dart фреймворка Flutter работающего с монолитным бэкэнд-сервером, созданное на основе Python фреймворка Django

Функционал бэкэнда реализован в парадигме MVT (Model-View-Template), прикладная логика разделена на модели, шаблоны и представления, полностью упакованные в образ docker.

Приложение использует базу данных Mysql и файлы данных на хранилище типа S3.

Для редактирования содержимого программного комплекса используется административная панель, являющаяся частью бэкэнд-сервера на Python-Django.

Основные компоненты административной панели:

- модульный монолит uWSGI и Python-Django, запущенный из Docker-образа
- База данных Mysql-8.0
- S3-бакет для хранения изображений
- сервер Nginx, работающий в режиме обратного-прокси

4. СТРУКТУРА ЭЛЕМЕНТОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Nginx:

Nginx выступает в качестве реверс-прокси-сервера, принимая HTTP-запросы от клиентов и передавая их в контейнер по порту 8080. То есть обеспечивает проксирование запросов от клиентских приложений к Django-серверу.

uWSGI и Django запущены в одном контейнере:

uWSGI - это WSGI-сервер, который принимает запросы от Nginx и передает их Django. uWSGI может работать с несколькими рабочими процессами для обработки параллельных запросов.

Django - это Python-фреймворк, который обрабатывает запросы от клиентских приложений и генерирует ответы.

Файлы Django-приложения, включая настройки, модели, представления, URL-маршруты и статические файлы, располагаются внутри контейнера, в каталоге /code в определенной структуре подкаталогов, соответствующей стандартам Django-приложений.

MySQL:

MySQL - это реляционная база данных, которая хранит данные приложения Django.

Взаимодействие:

Nginx принимает запросы от клиентских приложений и передает дальше запросы uWSGI через TCP-сокет.

uWSGI передает запросы Django через WSGI-интерфейс.

Django использует свои собственные средства для взаимодействия с MySQL.

Django загружает изображения на s3-бакет по TCP.

Клиентские приложения взаимодействуют с Nginx и s3-бакетом по https-протоколу.

5. Инструкция по установке «ФИТТИН ПЛАТФОРМА – ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ»

5.1 Android

Введение

Экземпляр приложения «ФИТТИН ПЛАТФОРМА – ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ» для Android с целью экспертной проверки доступен по ссылке

<https://storage.yandexcloud.net/webflutter/appPlatforma.apk>

Требования к устройству

Процессор: ARMv7 или выше

Оперативная память: не менее 2 ГБ

Свободное место на диске: не менее 100 МБ

Разрешение экрана: не менее 720 x 1280 пикселей

Поддержка сети Wi-Fi или мобильной связи для доступа к Интернету

Установка пакета

Подключите телефон к компьютеру

Скопируйте файл appPlatforma.apk в какую-нибудь папку на телефоне, например, Downloads.

Используя любой диспетчер файлов на телефоне, найти и запустить данный APK

Запустить установленное приложение.

5.2 iOS

Введение

Экземпляр приложения «ФИТТИН ПЛАТФОРМА – ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ» для iOS с целью экспертной проверки доступен по ссылке <https://storage.yandexcloud.net/webflutter/FittinApp.ipa>

Требования

Требования к ПК:

Установленное приложение Apple Configurator на MacBook

Требования к смартфону:

iOS: версия 12.0 и выше

Apple A8 или выше

Оперативная память: не менее 2 ГБ

Свободное место на диске: не менее 100 МБ

Разрешение экрана: не менее 720 x 1280 пикселей

Поддержка сети Wi-Fi или мобильной связи для доступа к Интернету

Установка пакета

Скачать пакет и поместить в любую папку на компьютере;

Подключить iOS устройство к компьютеру;

Открыть на MacBook приложение Apple Configurator;

В приложении выбрать своё устройство;

На верхней панели нажать кнопку Add

Далее, нажать кнопку Apps

Далее, нажать кнопку "Choose from my MacBook"

В списке выбрать файл "Fittin App"

Приложение установится на ваше iOS устройство.

Найти на устройстве приложение и запустить

5.3 Веб-версия (Интернет-сервис)

Веб-версия программного комплекса не требует установки на устройство пользователя и доступна через веб-браузер.

Доступ к веб-версии:

Веб-версия доступна по адресу, предоставляемому Заказчику (Лицензиату) при подключении к платформе. Доступ осуществляется через любой современный веб-браузер.

Поддерживаемые браузеры:

- Google Chrome версии 90 и выше

- Яндекс.Браузер версии 21 и выше
- Mozilla Firefox версии 90 и выше
- Safari версии 14 и выше
- Microsoft Edge версии 90 и выше

Минимальные системные требования:

- Стабильное подключение к сети Интернет (от 1 Мбит/с)
- Разрешение экрана: от 1280 x 720 пикселей
- JavaScript должен быть включён в браузере

Серверная часть (бэкенд):

Серверная часть развёрнута на мощностях Правообладателя и не требует установки со стороны Заказчика. Развёртывание серверной части осуществляется с использованием Docker-контейнеров на серверах по адресу: Российская Федерация, 394036, г. Воронеж, ул. Карла Маркса, д. 53.

5.4 Десктопное приложение для ОС Астра Линукс

Введение

Десктопное приложение «ФИТТИН ПЛАТФОРМА» для ОС Астра Линукс предоставляется в виде DEB-пакета и доступно для установки на рабочие станции под управлением Astra Linux Common Edition / Special Edition.

Системные требования:

- ОС: Astra Linux Common Edition 2.12+ или Special Edition 1.7+
- Процессор: x86_64, 1 ГГц и выше
- Оперативная память: не менее 2 ГБ
- Свободное место на диске: не менее 200 МБ
- Подключение к сети Интернет

Установка:

1. Загрузить DEB-пакет с сайта <https://fittin.ru/documentation.html>

2. Открыть терминал и выполнить команду:

```
sudo dpkg -i fittin-platform_<версия>_amd64.deb
```

3. При необходимости установить зависимости:

```
sudo apt-get install -f
```

4. Запустить приложение из меню «Пуск» → «ФИТТИН ПЛАТФОРМА» или командой:

```
fittin-platform
```

5.5 Мобильное приложение для ОС Аврора

Введение

Мобильное приложение «ФИТТИН ПЛАТФОРМА» для ОС Аврора предоставляется в виде RPM-пакета.

Системные требования:

- ОС Аврора версии 4.0 и выше
- Процессор: ARMv7 или выше

- Оперативная память: не менее 2 ГБ
- Свободное место: не менее 100 МБ
- Подключение к сети Интернет

Установка из Aurora Store:

Приложение доступно для загрузки в магазине приложений Aurora Store. Для установки необходимо найти приложение по запросу, соответствующему наименованию Заказчика (Лицензиата), и выполнить установку стандартным способом.

Установка из RPM-пакета:

1. Загрузить RPM-пакет с сайта <https://fittin.ru/documentation.html>

2. Установить пакет через терминал:

```
devel-su pkcon install-local fittin-platform-<версия>.rpm
```

3. Найти приложение в меню и запустить.

Таблица 1 - Список компонентов, разработанных Правообладателем ПО

Название сервиса	Тип сервиса	Команда для получения состояния сервиса	Директория исполняемых файлов / HTTP-адрес репозитория docker-контейнеров	Сервер, где запущен сервис
ФИТТИН ПЛАТФОРМА – ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ	Пакет кросс-платформенных клиентских приложений		https://apps.rustore.ru/app/ru.fittin.android	Мобильное устройство iOS/Android, ОС Аврора, Астра Линукс, веб-браузер
Административная панель ФИТТИН ПЛАТФОРМА – ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ	Backend для пакета клиентских приложений	Docker container ls	http://cr.yandex/crpf27fba3d1i8his1q/platforma	platforma.fittin.ru

Таблица 2 – Список стороннего ПО

Наименование компонента	Наименование лицензии	Ссылка на лицензию	Ссылка на репозиторий
Nginx 1.14.0	2-пунктная лицензия BSD	http://nginx.org/LICENSE	https://github.com/nginx/nginx
Docker Engine 24.0	Apache 2.0	https://github.com/moby/moby/blob/master/LICENSE	https://github.com/moby/moby
Python 3.10	GPL	https://github.com/python/cpython/blob/main/LICENSE	https://github.com/python/cpython
uWSGI	GNU GPLv2	https://github.com/unbit/uwsgi/blob/master/LICENSE	https://github.com/unbit/uwsgi

СУБД MYSQL 8.0 (Community Edition)	GNU GPLv2	https://github.com/mysql/mysql-server/blob/8.0/LICENSE	https://github.com/mysql/mysql-server
Ubuntu 22.04	GNU GPL, LGPL	https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.en.html	https://github.com/orgs/ubuntu/repositories

Правообладатель готов продемонстрировать экземпляр программного обеспечения, для чего просим связаться с нами:

телефон: +79155863100 (тел ген директора Тюнин Игорь Александрович)

почта: digital@fittin.ru