

*Общество с ограниченной ответственностью Управляющая компания «Нектарин»
ОГРН 1087746039886, ИНН 7710703730
430030, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Васенко, д. 9, этаж 4, помещение 1.*

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**«Платформа автоматизации реферального маркетинга с искусственным
интеллектом Admify 2.0»**

Описание технической архитектуры программного обеспечения

на 13 листах

2022 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ кратко описывает техническую архитектуру программного обеспечения «*Платформа автоматизации реферального маркетинга с искусственным интеллектом Admify 2.0*» (далее — ПО, *Admify 2.0*).

Документ предназначен для администраторов (системных администраторов, представителей ИТ-службы предприятия, ответственных за сопровождение и обслуживание) ПО.

Документ содержит описание внутренней структуры ПО, а также описание основных компонентов ПО и механизмов их взаимодействия.

1. ВВЕДЕНИЕ

ПО относится к классу программного обеспечения для автоматизации маркетинга. ПО может применяться на различных промышленных предприятиях без ограничений по отраслям.

Настоящий документ содержит сведения о технической архитектуре ПО.

Основные функциональные характеристики ПО приведены в документе «Описание функциональных характеристик». В случае необходимости функциональные характеристики ПО могут быть расширены в соответствии с требованиями и задачами конкретного производства.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА ПО

2. 1. Архитектура

ПО состоит из 2 основных частей:

1. Клиентская часть ПО.
2. Серверная часть ПО, которая состоит в свою очередь из:
 - а. Монолитного ядра, реализующего всю бизнес-логику ПО и API к внешним цифровым рекламным системам и сервисам;
 - б. СУБД Postgres;
 - в. Модуля, реализующего функции ip-телефонии ASTERISK;
 - г. Брокера сообщений;
 - д. Модуля, осуществляющего использование файлов обученных моделей нейронных сетей, хранящихся на жестком диске сервера.

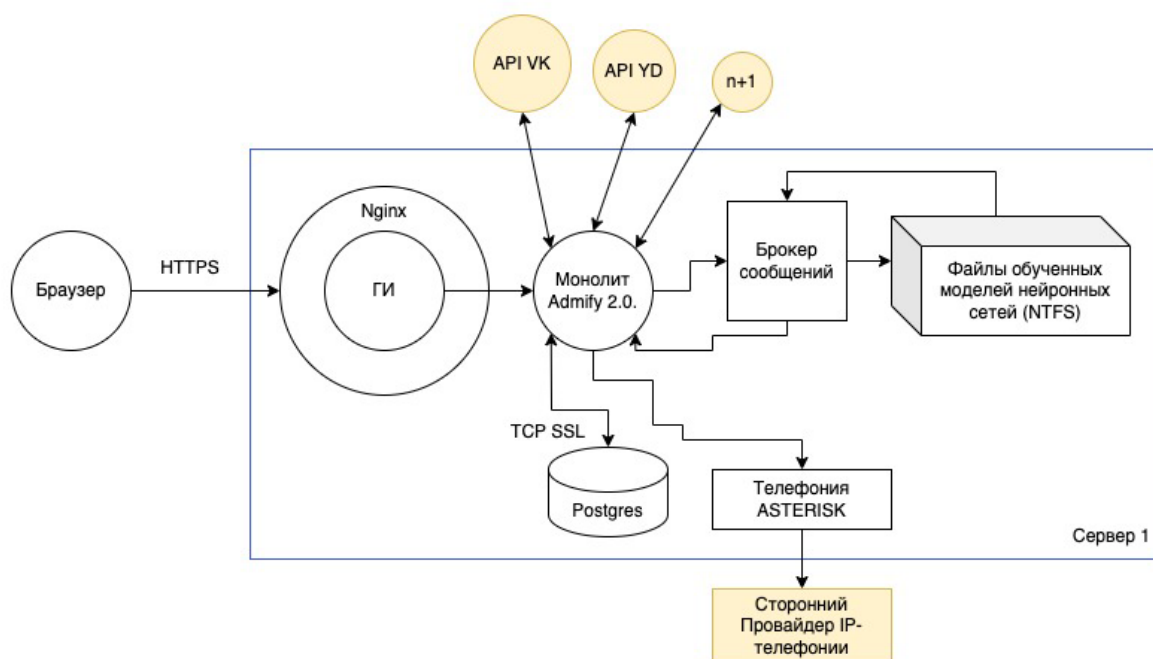


Рис. 1. Техническая архитектура платформы автоматизации реферального маркетинга «Admify 2.0.».

Взаимодействие между клиентской частью, модулем нейронных сетей, модулем телефонии и монолитным ядром ПО осуществляется через API в стиле REST. Для взаимодействия монолитного ядра ПО с СУБД используется протокол TCP SSL, гарантирующий безопасность транзакций и данных в хранилище.

2. 2. Клиентская часть

Клиентская часть — это графический интерфейс для взаимодействия с пользователем. Он включает в себя веб-страницы, CSS-стили, JavaScript-скрипты и реализован на фреймворке Vue.js. В качестве проксируемого веб-сервера используется форк Nginx.

2. 3. Серверная часть

Серверная часть ПО отвечает за логику работы бизнес-процессов, взаимодействие с реляционной базой данных (СУБД Postgres), взаимодействие с модулем нейронных сетей (фреймворк TensorFlow) и модулем телефонии (ASTERISK). Для разработки использовалась монолитная архитектура.

В целях исключения циклических связей между модулями Ядро ПО и Модуль нейронных сетей реализован брокер сообщений.

Взаимодействие с API внешних сторонних сервисов осуществляется в стиле REST по протоколу HTTP.

3. Применяемые технологии разработки программного обеспечения

ПО реализовано на Golang, Python, JS, фреймворках Vue.js и TensorFlow для реализации логики нейронных сетей.

4. Контакты технических специалистов

В случае возникновения вопросов, направляйте заявки в свободной форме на электронную почту — info@nectarin.ru.