

Схема архитектуры программного обеспечения

**«Интегрированная платформа предупреждения мошенничества
(ИППМ)» (далее – ИППМ)**

для расширения коммерциализации «Платформы цифрового доверия»

Москва

2024 г.

Оглавление

1. Архитектура системы	3
------------------------------	---

1. Архитектура системы

Архитектура ИППМ представлена на рисунке 1.

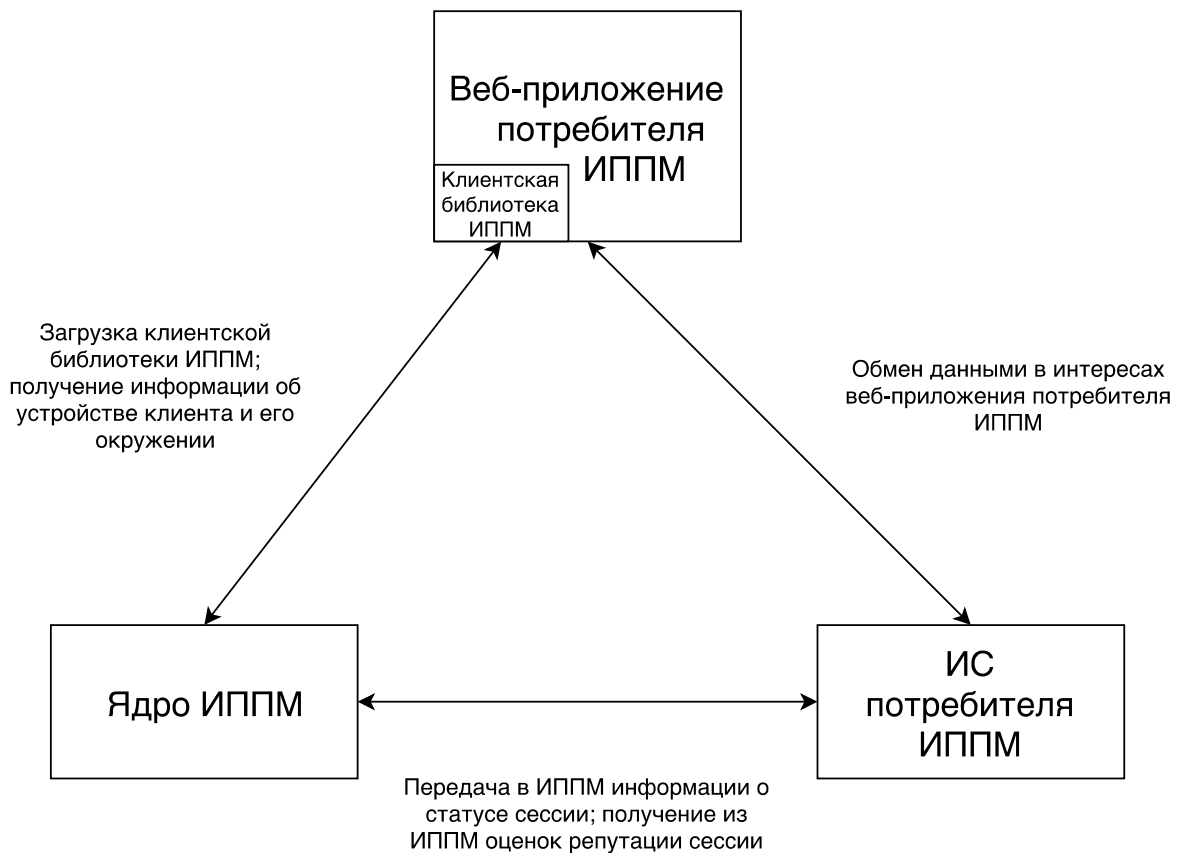


Рис.1. Архитектура программного обеспечения ИППМ

ИППМ состоит из ядра и клиентской библиотеки.

Клиентская библиотека ИППМ встраивается в веб-приложение потребителя ИППМ. Текущая версия библиотеки загружается из ядра ИППМ при загрузке веб-приложения на устройстве клиента потребителя ИППМ. В ходе функционирования приложения, библиотека собирает и отправляет в ядро данные об устройстве клиента – его модели, характеристиках и настройках – и его окружении – телекоммуникационной сети, местоположении и прочем. В библиотеке реализован прикладной программный интерфейс (API), доступный потребителю ИППМ, с помощью которого потребитель может сообщить ИППМ о различных этапах взаимодействия с клиентом и получить идентификаторы, необходимые для получения оценок его репутации.

Ядро ИППМ принимает данные от экземпляров клиентской библиотеки, загруженных на устройствах клиентов, обрабатывает и накапливает их. В ядре реализован прикладной программный интерфейс

(API), доступный потребителю ИППМ, с помощью которого потребитель может сообщить ИППМ о различных этапах взаимодействия с клиентами и получить оценки репутации устройств и сессий данных клиентов.

Для полнофункционального использования ИППМ, у потребителя должны быть реализованы информационная система и веб-приложение, в которые встраиваются компоненты ИППМ.

Информационная система потребителя ИППМ (ИС) реализует бизнес-логику потребителя, которая не регламентируется ИППМ. Для использования оценок репутации своих клиентов и их устройств, потребитель встраивает в логику ИС вызовы к API ядра ИППМ. По запросу от ИС, API ядра сообщает ей оценки репутации конкретного клиентского устройства и сессии. Для получения доступа к части функций ИППМ, ИС должна сообщать ядру о совершении каждым конкретным клиентом определенных действий, таких как начало или окончание сессии. Для передачи в веб-приложение оценок репутации, а также получения из приложения и передачи в него идентификаторов, необходимых для получения таких оценок, потребителем ИППМ должно быть реализовано соединение между веб-приложением и ИС потребителя, функционирующее в режиме реального времени.

Веб-приложение потребителя ИППМ функционирует в собственной логике, которая не регламентируется ИППМ. Предполагается, что доступ клиента к части функций приложения может быть предоставлен или, наоборот, ограничен в соответствии с оценками репутации устройства и сессии, предоставленными ИППМ. Для работы с ИППМ, потребитель встраивает клиентскую библиотеку в веб-приложение и интегрирует в его логику вызовы к API библиотеки. По запросу от веб-приложения, API библиотеки сообщает ему идентификаторы, необходимые для получения оценок репутации клиента. Для получения доступа к части функций ИППМ, приложение должно сообщать через API библиотеки о совершении клиентом определенных действий, таких как начало или окончание сессии.

Для демонстрации принципов работы ИППМ разработано демонстрационное веб-приложение «Демо-банк».

Сценарий работы с демонстрационным приложением приведен в документе «Руководство по эксплуатации ИППМ».

Обобщенный алгоритм работы ИППМ с веб-приложением и ИС потребителя приведен в документе «Функциональные и технические характеристики ИППМ».