

Цифровая маркетинговая платформа ПэйТуЮ

Функциональные возможности

Автор: ООО "Пэйтую"

Дата создания: 21.03.2023



Содержание

1 Термины и сокращения	3
2 Дополнительные документы	4
Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ	4
3 Введение	5
4 Функциональные возможности	6
4.1 Цели и назначение	6
4.2 Возможности участников	7
4.2.1. Клиент	7
4.2.2. Оператор платформы	8
4.2.3. Паблишер	8
4.2.4. Партнер	9
4.3 Поддерживаемые клиентские механики	9
4.4 Развитие партнерской сети и подключение Партнеров	10
5 Внедрение Витрины предложений	11
5.1 Авторизационный токен JWT	11
Декодированное тело токена	11
Закодированный токен	11
Пример создания на Node.js	11
5.2 Автофокус категории по Alias	12
Пример реализации Alias	12
5.3 Обработка стрелки "Назад" и закрытие Витрины	12
Пример реализации на iOS	13
Пример реализации на Android	13
Необходимые настройки webview	13
Запуск webview с ссылкой на витрину и закладывание интерфейса для связи JS кода с нативом Android	14
5.4 Открытие ссылки во внешнем браузере	14
Пример реализации перехвата ссылки	14



1 Термины и сокращения

Термин	Описание
Оператор платформы	Владелец системы, агрегирующий договоры и технологические стыки с другими участниками
Паблишер	SaaS клиент, компания, использующая решение PAY2U для реализации собственных проектов лояльности в рамках своего основного Продукта
Партнер	Компания, размещающая свои предложения (оферы) на Платформе с целью предоставления их аудитории Паблишеров



2 Дополнительные документы

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ

Название - "Цифровая маркетинговая платформа PAY2U"

Номер свидетельства - 2017613139

Номер заявки - 2016661312

Дата поступления - 25 октября 2016

Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ - 13 марта 2017

Правообладатель - "Общество с Ограниченной Ответственностью ПэйТуЮ"



3 Введение

Данный документ описывает функциональные возможности, цели и назначения программного обеспечения «Цифровая маркетинговая платформа Пэйтую», разработанного ООО «Пэйтую».

4 Функциональные возможности

4.1 Цели и назначение

Платформа PAY2U является SAAS системой с многопользовательским доступом, обеспечивающим построение Whitelabel программ лояльности и партнерских программ (ПП) с возможностью глубокой кастомизации ПП под потребности Whitelabel партнера.

Платформа позволяет агрегировать в одном месте предложения различных Партнеров и Агрегаторов, и предоставлять к ним доступ в рамках Whitelabel ПЛ. Предложения Партнеров могут иметь различные мотивационные механики, такие как скидка, либо кешбэк за те и или иные действия клиентов.

На верхнем уровне определены следующие роли участников:

- Оператор платформы;
- Паблишер;
- Партнер.

Отношения между участниками определены в соответствующих договорах. Обобщенная схема взаимодействия при начислении кешбэка приведена ниже:

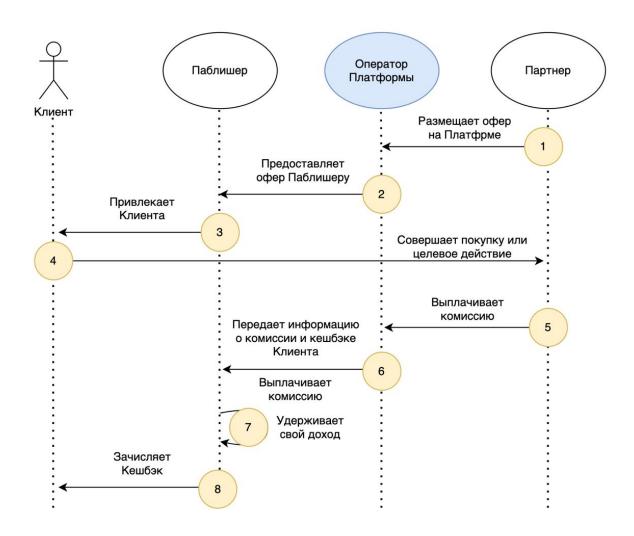


Рисунок 1 - Схема взаимодействия между участниками

4.2 Возможности участников

4.2.1. Клиент

Клиент взаимодействует с платформой при помощь Витрины предложений, которая реализует всю функциональность клиентского Продукта и предоставляет клиенту доступ к следующей функциональности:

- Просмотр категорий предложений
- Просмотр предложений внутри выбранной категории
- Поиск предложений по набранному тексту в строке поиска
- Поиск предложений по выбранным фильтрам
- Просмотр условий получения вознаграждения за использование предложения
- Переход на сайт Партнера при использовании предложения
- Выпуск купона/промокода для использования на сайте Партнера при использовании предложения

• Бронирование столика в ресторане при использовании предложения

4.2.2. Оператор платформы

Предоставлены следующие инструменты для ведения бизнеса по модели SaaS (Software as a Service):

- Инструменты развертывания окружения для SaaS клиента (Паблишера);
- Развертывание клиентского фронтенда, соответствующего Паблишера и генерирование параметров авторизации;
- Стилизация Витрины Предложений Паблишера и конфигурирование внешнего вида с минимальным привлечением команды разработки;
- Создание учетных записей для Паблишера для доступа к админ-панели;
- Подключение интеграционных стыков, позволяющие выполнять начисления средств на балансы пользователей Паблишера;
- Предоставление Паблишеру доступа к аналитическим данным, а также настройка выгрузки статистики в собственные ВІ системы Паблишера;
- Инструменты централизованного управление доступностью оферов для Паблишеров;
- Процессинг кешбэк транзакций, обеспечивающий взаиморасчеты как с Паблишерами, так и с Партнерами;
- Инструменты обработки клиентских обращений, поступающих с первой линии поддержки Паблишера;
- Инструменты развития партнерской сети, позволяющие интегрировать Партнеров на Платформу;
- Инструменты автоматизации сверок и взаиморасчетов.

4.2.3. Паблишер

Платформа предоставляет возможность создавать разделы лояльности с партнерскими предложениями с кешбэком и скидками.

Паблишеру доступна Витрина, реализующий все пользовательские сценарии, интегрируемый в мобильное приложение или на сайт, и не требующий дополнительной разработки командой Паблишера.

Паблишер имеет полный контроль над представлением раздела и может конфигурировать весь контент Витрины:

Настраивать категории и их внешний вид на главном экране раздела;

- Включать/Выключать оферы в соответствующие категории;
- Управлять контентом оферов;
- Создавать дополнительные блоки для продвижения (например раздел Популярное).

Кешбэк начисляется в автоматическом режиме либо на счет клиента, либо на счет бонусного кошелька. Платформа обеспечивает полную автоматизацию и прозрачность начисления в разрезе каждой транзакции.

Паблишер имеет возможность управлять ставкой кешбэка, и тем самым зарабатывать с каждой транзакции, оставляя часть кешбэка в качестве дохода.

Помимо этого Паблишеру доступны отчеты платформы и аналитическая информация, позволяющая развивать данный раздел и следить за ключевыми метриками Продукта.

Для запуска проекта Паблишеру достаточно интегрировать web-view в свое мобильное приложение и настроить обмен данными с Платформой для зачисления кешбэка на счета/балансы/кошельки пользователей.

4.2.4. Партнер

Для партнеров предоставляется возможность использовать Платформу в качестве инструмента привлечения пользователей из аудитории Паблишера путем размещения оферов в супераппах Паблишеров, проведения таргетированных кампаний, проведения совместных акций с Паблишером.

4.3 Поддерживаемые клиентские механики

- Кешбэк при переходе на сайт/в приложение Партнера;
- Выпуск электронного промокода и получение скидки в он-лайн магазине/сервисе Партнера;
- Выпуск графического (штрих, QR) кода на скидку для предъявления на кассе офлайн-магазина Партнера;
- Скидка при переходе на специальный лендинг Партнера;
- Кешбэк при бронировании стола в ресторане через форму внутри Витрины;
- Кешбэк при оформлении заказа или покупку через миниап Партнера.

4.4 Развитие партнерской сети и подключение Партнеров

Технологическое подключение Партнера состоит в разработке интеграционных модулей в двух точках интеграции:

- Подключение к фиду оферов Партнера. Фид может быть представлен в любом формате: HTML, CSV, XML, JSON либо любой другой формат, предоставляемый Партнером;
- Подключение к статистике по совершенным заказам. Статистика может быть предоставлена в любом формате: HTML, CSV, XML, JSON либо любой другой формат, предоставляемый Партнером.

5 Внедрение Витрины предложений

Внедрение Витрины предложений производится Партнером в его мобильное приложение с помощью технологии WebView. Для идентификации клиента используется JWT-токен.

5.1 Авторизационный токен JWT

```
Декодированное тело токена
```

```
{
    "version": "1",
    "key": "USotRmVFsT4LvPlP6YffCtVuzMzYbPMm",
    "client_id": "27229974-8698-4342-b9e1-d7e48365cf77",
    "iat": 1626265847
}
```

Закодированный токен

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ2ZXJzaW9uIjoiMSIsImtleSI6IlVTb3R SbVZGc1Q0TH ZQbFA2WWZmQ3RWdXpNelliUE1tIiwiY2xpZW50X2lkIjoiMjcyMjk5NzQtODY5OC00MzQyLW I5ZTEtZDdlND gzNjVjZjc3IiwiaWF0IjoxNjI5NDUyMjE2fQ.17XonhcmgFB2hg_WU7349x6LlCegLy-gQ6o umZmHGps
```

Пример создания на Node.js

```
const jwt = require('jsonwebtoken');
const PAY2U_SECRET = "KEEP_THIS_SECRET_SAFE";
const body = {
    version: "1",
    key: "USotRmVFsT4LvPlP6YffCtVuzMzYbPMm",
    client_id: "27229974-8698-4342-b9e1-d7e48365cf77",
}
const token = jwt.sign(body, PAY2U_SECRET, { algorithm: "HS256" });
```

В токене необходимо передать

- version строка с версией интерфейса токена (в нашем случае это версия "1")
- **key** строка с ключом-идентификатором, полученным от PAY2U

• client_id - строка-индентификатор клиента, который будет в реестре транзакций при сверке. Длина строки от 1 до 45 символов. Передавайте тот client_id, по которому получится однозначно определить клиента

Также должно быть поле iat , содержащее unix timestamp времени выпуска токена в секундах. Сторонние библиотеки, как правило, заполняют это поле самостоятельно.

Токен подписывается алгоритмом HS256 симметричным шифрованием. В интеграциях с сервисами PAY2U токен передается:

- либо в заголовке HTTP запроса ключом X-Pay2u-Access-Token
- либо в одном из GET парметров под ключом access_token

5.2 Автофокус категории по Alias

Автофокус на выбранной категории происходит при добавлении к url сайта дополнительного get параметра category_focus значение которого заранее устанавливается в Админ Консоли у необходимой категории.

Пример реализации Alias

https://dev2.pay2u.ru/demo/partner_name/?focus_category=restaurants#/

5.3 Обработка стрелки "Назад" и закрытие Витрины

При необходимости закрытия webview Витрины и возврата в главное приложение необходимо внедрить в приложение скрипт для отлова событий по нажатию на стрелку Назад.

Пример реализации на iOS

Пример реализации на Android

Необходимые настройки webview

```
holder.webView.apply {    this: WebView
    settings.javaScriptEnabled = true
    settings.setAppCacheEnabled(false)
    settings.domStorageEnabled = true
    settings.cacheMode = WebSettings.LOAD_NO_CACHE
    overScrollMode = View.OVER_SCROLL_NEVER

holder.progressBar.design = RedCustomProgressBarDesign()

viewModel.pay2YouViewStateLiveData.observe(viewLifecycleOwner, Observer { render(it) })
}
```

Запуск webview с ссылкой на витрину и закладывание интерфейса для связи JS кода с нативом Android

5.4 Открытие ссылки во внешнем браузере

В Витрине присутствует возможность открытия предложений либо внутри webview, либо во внешнем браузере - это конфигурируется в бандле Витрины Предложений Паблишера. При выборе внешнего браузера ссылки будут иметь ключ &view_type=external, а при выборе открытия в webview ссылки будут иметь ключ &view_type=internal. Для корректного открытия ссылок приложение должно уметь их перехватывать.

Пример реализации перехвата ссылки

```
func navigationAction(for webView: WKWebView, action: WKNavigationAction, completion: ((Bool) -> Void)) {
   if action.navigationType == .linkActivated, let url = action.request.url {
      completion(false)
      let components = URLComponents(url: url, resolvingAgainstBaseURL: false)
      if let viewType = components?.queryItems?.first(where: { $0.name == Constants.externalItemName }),
            viewType.value == Constants.externalItemValue {
            UIApplication.shared.open(url)
      } else {
            webView.load(action.request)
      }
      return
   }
   completion(true)
}
```