Требования к оплате бонусами в оффлайн и быстрым анонимным заказам реализованы за счет:

* Доработан POS-сервер на iiko → iPOS
* Доработан Wrapper на R-Keeper → rPOS
* Разработан Service Offliner
* Разработан сервис POS Settings (Релиза пока не было! Проходит внутреннее тестирование)
* Добавлен новый метод POS APIv2 - offline/pay

## Какие методы добавлены?

В POS API v2 добавлен метод оффлайн-оплаты: offline/pay  
Пример вызова нового метода оффлайн оплаты (все аналогично методу pay, только добавилась дополнительная структура AdditionInfo):

|  |
| --- |
| POST /api/front/v2/local/pay?orderId=af98fcdc-18d2-467b-98fb-a4e05daa3c58&transactionId=0241b2d2-9fec-4a47-a833-c5e53bc41dfb HTTP/1.1  Host: localhost.fiddler:9040  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {"WalletPayments":[{"walletCode":"bonus","sum":9.00}],"AdditionInfo":{"userId":"ef460441-0860-491e-97cc-8fe0f19e9175"}}  --704e570b-cf75-49c0-ab70-f1edccb2879f-- |

где userId - идентификатор гостя

## Service Offliner

Основная функция сервиса: сихронизация базы POS-agent и базы Монолита  
Особенность БД сервиса: ревизионное хранение данных: часть данных обновляется чаще, часть-реже:

* баланс гостя раз в 10 секунд,
* остальные данные раз в 30 секунд.

Интерфейс сервиса:

|  |
| --- |
| Back  GET /api/back/v1/activateForOrganization/{organizationId}  GET /api/back/v1/reinitByOrganizationId/{organizationId}  GET /api/back/v1/reinitByNetworkId/{networkId}  GET /api/back/v1/runSync  GET /api/back/v1/ping  Ping  GET /api/pos/sync/guests/v1/ping  Settings  GET /api/back/v1/settings/organization/{externalId}  Sync  GET /api/pos/sync/guests/v1/epoch/{epoch}/large/{revision}  GET /api/pos/sync/guests/v1/epoch/{epoch}/small/{revision} |

## POS-Settings (Релиза пока не было! Проходит внутреннее тестирование)

Сервис POS Settings хранит и синхронизирует настройки POS-агентов

В конфигурационных файлах POS -агентов установлены значения по умолчанию. При первом обращении к серверу, в данные конфиги прописываются настройки, указанные в POS - Settings

## Как работает POS agent в зависимости от настроек и наличия/отсутствия связи

На  кассах R-Keeper без использования POS Agent (rPOS) большая часть онлайн сценариев Plazius будет недоступны (кроме тех, где взаимодействие идет через WS-agent и White Server)

В iiko Office есть флаг "Использовать POS-server (iPOS)". Если флаг выключен, то все онлайн сценарии Plazius все равно будут доступны, то есть запросы будут ходить напрямую к POS API v1, минуя iPOS

В конфигах POS agent среди прочих настроек есть следующие флаги

* AllowLocalPayments (Разрешить оплату бонусами в оффлайн)
* Fast

|  |
| --- |
| От режима Slow (когда флаг Fast выключен) будем постепенно уходить, далее по умолчанию в rPOS будет использоваться Fast |

Критерий перехода в состояние Offliner: ??? Не прошел пинг?

В зависимости от комбинации этих настроек POS Agent будет работать в разных режимах и общаться c Plazius через разные  API

**Легенда к матрице**

В заголовках-столбцах и заголовках-строках - флаги и состояние сети

В пересечениях - поведение системы

**rPOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Включен флаг "Разрешить оплату бонусами в оффлайн"** | **Выключен флаг "Разрешить оплату бонусами в оффлайн"** |
| **Есть связь** | **Включен Fast** | Онлайн сценарии + Fast (выдача кешированных промокодов для анонимных заказов) | Онлайн сценарии + Fast (выдача кешированных промокодов для анонимных заказов) |
| **Выключен Fast** | Slow Онлайн сценарии, запросы идут на Plazius для получения подвала чеков для каждого заказа | Slow Онлайн сценарии, запросы идут на Plazius для получения подвала чеков для каждого заказа |
| **Нет связи** | **Включен Fast** | Offliner+Fast  Возможна оплата бонусами оффлайн и выдача кешированных промокодов | Fast Сценарии Plazius невозможны за исключением выдачи кешированных промокодов |
| **Выключен Fast** | Offliner  Возможна оплата бонусами оффлайн | Ошибка, сценарии Plazius невозможны |

**iPOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Включен флаг (в iiko Office) "Использовать POS-server"** | | **Выключен флаг (в iiko Office) "Использовать POS-server"** |
|  | **Включен флаг "Разрешить оплату бонусами в оффлайн"** | **Выключен флаг "Разрешить оплату бонусами в оффлайн"** |  |
| **Есть связь** | Classic = Онлайн сценарии + выдача кешированных промокодов для анонимных заказов | Classic | Онлайн-сценарии без выдачи кешированных промокодов, запросы в обход iPOS |
|  |
| **Нет связи** | Offliner = Возможна оплата бонусами оффлайн и выдача кешированных промокодов | Ошибка, сценарии Plazius невозможны | Ошибка, сценарии Plazius невозможны |
|

## Через какие API  POS-агенты взаимодействуют с Plazius?

iPOS - все синхронные вызовы - POS API v1

iPOS - асинхронные вызовы (анонимные заказы, оффлайн-сценарии) - POS API v2

rPOS - только POS API V2