

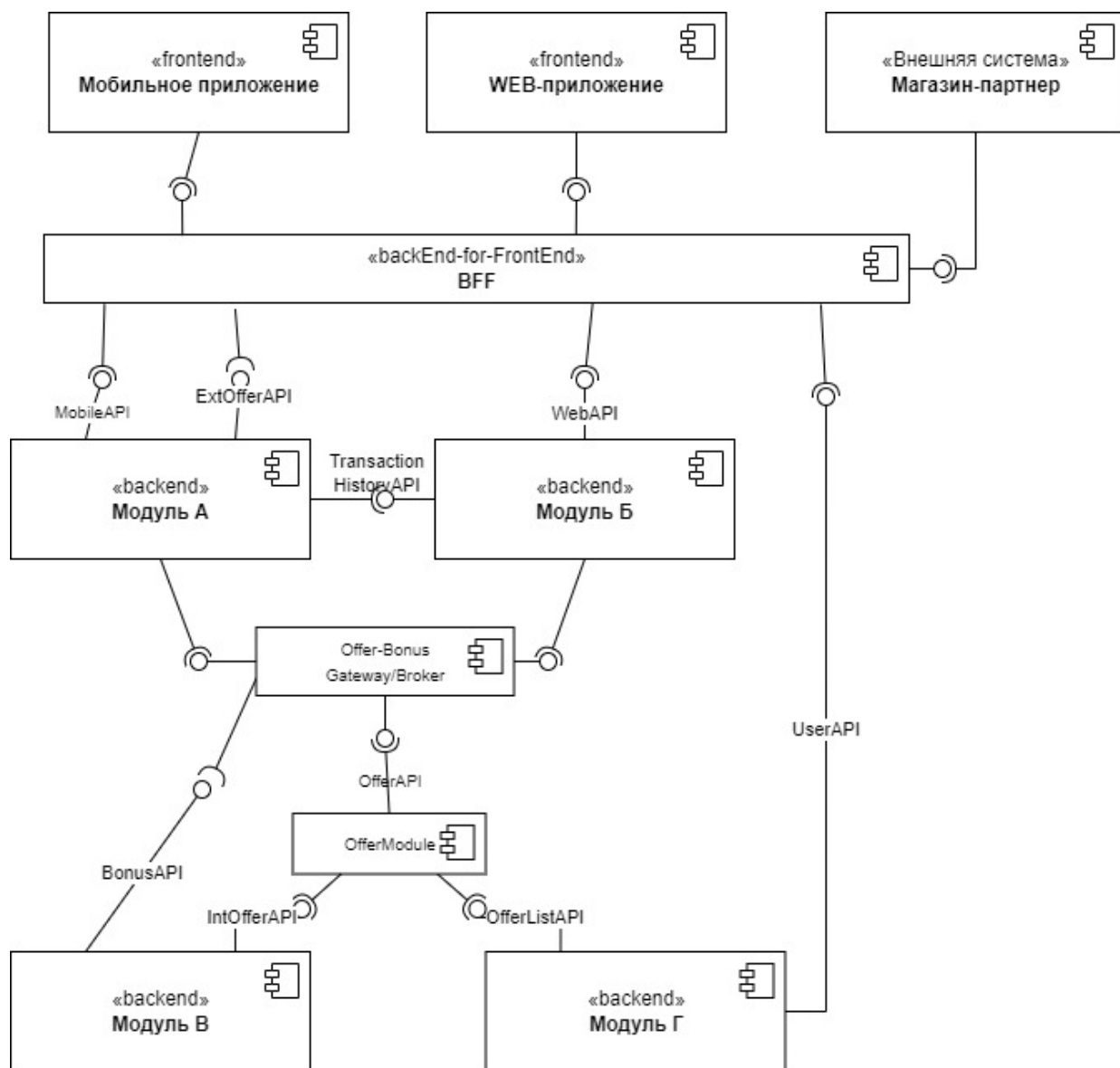
Система «Мультибонус»

To Be:

IntOfferApi и OfferListAPI объединены в один интерфейс на основании одной предметной области – домена – спецпредложений через новую сущность – модуль OfferModule, обеспечивающий OfferAPI - единый интерфейс спецпредложений

Для взаимодействия с фронт-потребителями введена сущность BFF - для объединения, проксирования и маршрутизации запросов ModuleAPI, WebAPI, ExtOfferAPI. Также выполняет аутентификации-авторизацию, взаимодействие с партнерами, соответствующие API

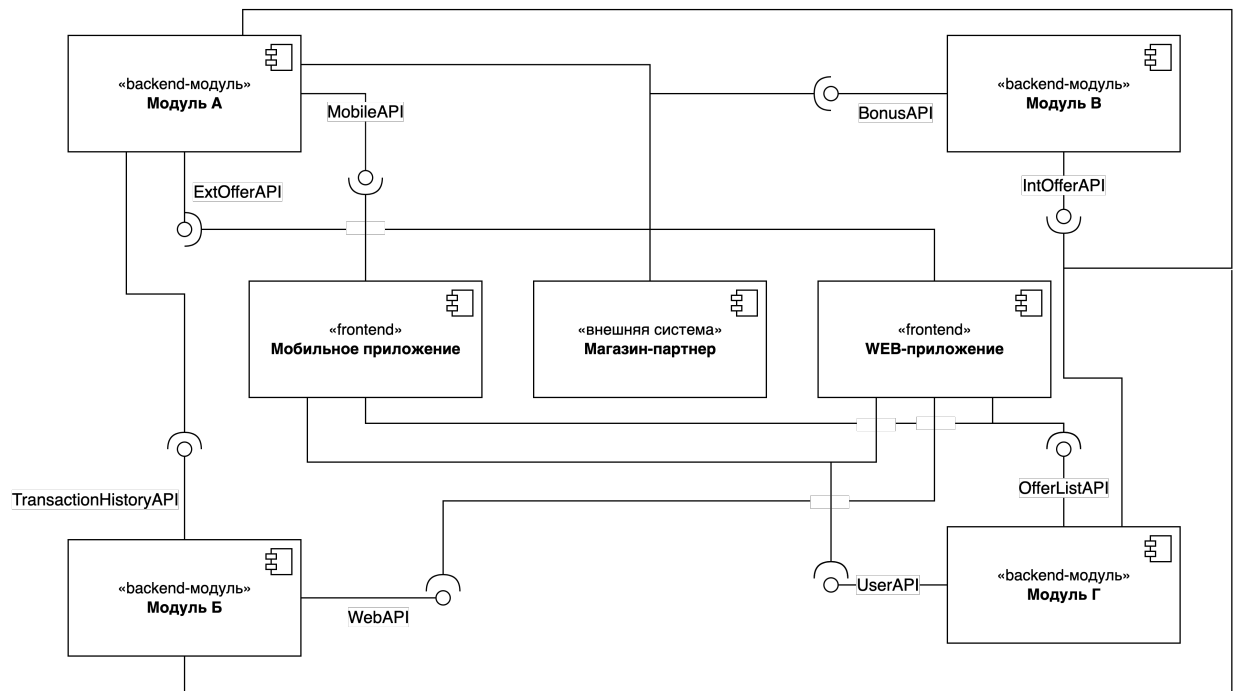
Для разбиения сцепленности введена сущность Offer-Bonus. Это может быть брокер типа kafka или модулем. Может обеспечиваться как публикация-подписка или REST API. Публикация-подписка может подходить для асинхронного взаимодействия по спецпредложениям и бонусным баллам, если это допустимо бизнес-требованиями, в рамках постановки ниже этого требования нет, пока на уровне предположения.



As IS:

Система «Мультибонус» представляет собой ИС, обслуживающую бонусную программу для постоянных клиентов магазинов – участников партнерской сети. Система выполняет следующие функции:

1. Просмотр текущего баланса бонусных баллов в клиентском приложении
2. Отображение списка специальных предложений в клиентском приложении
3. Начисление бонусных баллов за покупку в каком-либо из магазинов-партнеров
4. Списание бонусных баллов на покупку спецпредложений с помощью клиентского приложения
5. Просмотр приобретенных пользователем спецпредложений в мобильном приложении
6. Списание бонусных баллов в счет оплаты покупки в каком-либо из магазинов-партнеров



Описание модулей системы

Наименование

Модуль А

Функции

1. Аутентификация пользователя мобильного приложения
2. Передача баланса баллов в мобильное приложение
3. Обработка списания и зачисления баллов через мобильное приложение
4. Обработка приобретения спецпредложений через клиентские приложения

Модуль Б

1. Аутентификация пользователя WEB-приложения
2. Передача баланса баллов в WEB-приложение
3. Обработка списания и зачисления баллов через WEB-предложение
4. Хранение информации о списаниях и начислениях баллов

Модуль В

1. Хранение информации о балансе баллов
2. Хранение информации о пользователях
3. Обработка списания и зачисления баллов на кассе магазина

| | |
|----------|--|
| | 4. Хранение информации о приобретенных спецпредложениях |
| Модуль Г | 1. Хранение списка доступных спецпредложений 2. Создание и удаление спецпредложений 3. Добавление пользователей 4. Изменение данных пользователей |

Описание интерфейсов системы

| Наименование | Владелец | Потребители | Функции |
|------------------------|----------|--|--|
| MobileAPI | Модуль А | Мобильное приложение | 1. Формирование токена аутентификации для мобильного приложения 2. Передача баланса баллов пользователя в мобильное приложение 3. Передача истории транзакций в мобильное приложение |
| ExtOfferAPI | Модуль А | Мобильное приложение Web-приложение | 1. Обработка приобретения спецпредложений через клиентские приложения |
| WebAPI | Модуль Б | Web-приложение | 1. Аутентификация пользователя WEB-приложения 2. Передача баланса баллов в WEB-приложение |
| Tranasction HistoryAPI | Модуль Б | Модуль А | 1. Сохранение записи о транзакции в БД 2. Получение записей о транзакциях из БД 3. Передача истории транзакций в WEB-приложение |
| BonusAPI | Модуль В | Модуль А Модуль Б | 1. Получение баланса баллов из БД 2. Изменение баланса баллов в БД |
| IntOfferAPI | Модуль В | Модуль А Модуль Б Модуль Г | 1. Создание записи о приобретении спецпредложения в БД 2. Просмотр записей о приобретении спецпредложений в БД |
| OfferListAPI | Модуль Г | Мобильное приложение Web-приложение | 1. Создание и удаление спецпредложений 2. Передача списка доступных спецпредложений в клиентские приложения |
| UserAPI | Модуль Г | Мобильное приложение Web-приложение | 1. Добавление пользователей 2. Изменение данных пользователей 3. Просмотр приобретенных пользователем спецпредложений через клиентское приложение |

