ТЗ: Интеграция маркетплейса kmall.uz (opencart 3.0.3.8) с приложением billz.uz   
  
Технология работы маркетплейса kmall.uz с продавцами: Маркетплейс создан на базе движка Opencart 3.0.3.8 с помощью доработанного модуля mmtrade v.3.0 (https://liveopencart.ru/opencart-moduli-shablony/moduli/prochee/torgovaya-ploschadka). Каждый продавец, зарегистрированный на сайте, имеет свой аккаунт, свой личный кабинет - панель управления, свой перечень настроек в админке сайта, свои товары, и т.д.

Некоторые продавцы имеют еще свою систему учета, отдельно от сайта kmall.uz. В частности, некоторые продавцы работают с системой учета billz.uz, и имеют там свои аккаунты, свои товары и т.д. В данный момент обмен данными между kmall.uz и аккаунтами продавцов в billz.uz происходит в ручном режиме: из billz.uz выгружается прайс продавца в экселе, который потом загружается на kmall.uz с помощью доработанного модуля "Автоматическая обработка прайс-листов" (https://opencartsuppliers.com/ru/category/plagin-inerface), или вручную. Таким образом, задача интеграции kmall.uz и billz.uz сводится к автоматизации этих процессов обмена данными между сайтом kmall.uz и аккаунтами продавцов на billz.uz. Обмен данными идет в одну сторону: billz.uz -> kmall.uz  
  
Задача: В панели управления продавца сделать ручную и автоматическую синхронизацию цен и остатков товаров продавца с приложением billz - https://app.billz.uz/  
А также импорт новых товаров, в случае их отсутствия на kmall.uz

Инструмент реализации: BILLZ API 1.0, BILLZ API 2.0

Используемые методы:   
- Аутентификация (api 1.0, api 2.0)  
- products.get (api 1.0)  
- Get Products (api 2.0)  
Документация по методам api 1.0 - https://api.billz.uz/docs/  
Документация по методам api 2.0 - прилагается

1. В панели управления администратора в настройках продавца добавить переключатель "Продавец использует billz v.1", "Продавец использует billz v.2", далее - billz1, billz2. А также поля: "USERNAME billz " (используется в billz1) и "Секретный ключ billz" (используется в billz1 и billz2), значения предоставляются компанией Billz. Если эти поля заполнены и выбран переключатель, то в панели управления продавца становятся активными кнопки и поля для работы с billz.   
2. В панели управления (ПУ) продавца добавить перечисление - "Список магазинов billz". Данное поле будет использоваться для выбора магазина billz, по которому идет синхронизация.  
Продавец с помощью этого поля может редактировать список своих магазинов в billz.  
3. В ПУ продавца в списке товаров добавить:  
- выбор магазина billz  
- кнопку "Синхронизировать цены и остатки с billz"  
- кнопку "Настроить автоматическую синхронизацию по расписанию"  
- информационное поле "дата последней синхронизации", которое привязано к магазину billz, т.е. для каждого магазина billz - своя дата синхронизации.  
4. По кнопке "Синхронизировать", для billz1:  
с помощью метода products.get, происходит выборка товаров, включая товары с нулевыми остатками. Выборка обрабатывается только по выбранному магазину. Выборка осуществляется начиная с даты последней синхронизации (первая выборка - полная, после которой заполняется дата синхронизации).   
Для billz2:  
По кнопке "Синхронизировать" происходит Аутентификация (если необходимо), и, с помощью метода Get Products, обновляются выбранные актуальные характеристики у товаров продавца для выбранного магазина billz, начиная с даты последней синхронизации.  
  
Исходя из полученной выборки, происходит сопоставление товаров по id из billz. Для осуществления этого сопоставления необходимо в товары на kmall.uz добавить и заполнить соответствующее поле (либо использовать какой-либо другой механизм).   
  
4.1. Если товар не найден, то происходит импорт нового товара из billz в kmall.uz.  
Для этого необходимо реализовать механизм маппинга категорий товара между billz и kmall.uz,  
загрузить картинки товара на kmall.uz, и проставить значение всех остальных полей, доступных для импорта. Дополнительные правила для каждого поля товара могут быть уточнены в процессе выполнения задачи.  
4.2. Если товар найден, то у него обновляются следующие поля:  
- Остаток  
- Цена  
- Для billz1, если в выборке присутствует "Сумма скидки в сумах", то на kmall.uz создается/редактируется запись на вкладке товара "Акция", без указания дат начала и конца.   
Сумма на этой вкладке = Цена - Сумма скидки.  
- Для billz1, если в выборке Сумма скидки=0, а в товаре на kmall.uz присутствует запись на вкладке "Акция", то необходимо либо удалить акцию, либо закрыть ее (поставить дату окончания) вчерашним числом.  
- Для billz2 в api в настоящий момент отсутствуют акционные цены или скидки, если эти значения в выборке появятся, то их надо обработать аналогично billz1.  
- Для billz2, если обновилась цена товара, а в товаре на kmall.uz присутствует запись на вкладке "Акция", то необходимо либо удалить акцию, либо закрыть ее (поставить дату окончания) вчерашним числом.  
Т.е. итого - необходимо обновить остатки и цены товара, включая цены по акциям/скидкам.  
Должна быть предусмотрена возможность посмотреть отчет (лог) проведенной синхронизации.  
5. По кнопке "Настроить автоматическую синхронизацию по расписанию" должна быть возможность настроить/отредактировать расписание для определенного магазина с определенной периодичностью, запускать/останавливать расписание. А также смотреть итоговые отчеты (логи) по работе каждого введенного расписания (для каждого магазина у продавца может быть свое расписание).  
6. На время реализации задачи будет предоставлен доступ в демо-аккаунты на app.billz.uz, задачу необходимо реализовать для теcтовых продавцов на kmall.uz. Отдельно для billz1 и billz2.  
После выполнения задачи необходимо убедиться, что функционал работает на всех рабочих продавцах с рабочим аккаунтом в billz.  
Все вышеперечисленные названия полей и кнопок исполнитель может менять, если новые названия ему кажутся более удобными/красивыми.

v.2.01