

ТЗ на разработку ТХС

В связи с большой сложностью и также немалым количеством зависимостей возникающих при качественных исследованиях, было принято решение описать «идеальный» вариант документа, чтобы все-таки запустить процесс разработки.

Сокращения

- ОТ — работники Opentao
- ЕПС — единая платежная система
- ЛК — личный кабинет
- ЛС — лицевой счет (виртуальный счет Покупателя в ЛК)
- РЦ — расчетный центр
- ПС — платежная система
- ТЗ — техническое задание
- ФТБ — сайт freetaobuy.com, по привязке к логистике которого разрабатывается миниТХС
- АФ — Андрей Фролов, логист, владелец ФТБ
- Филиал = Агент, терминология претерпела изменения в рамках описания для внешних участников, которые могут участвовать в процессе, например ПС

Общие ограничения

- Претензии принимаются только по поводу описанной функциональности.
- Претензии по юзабилити и дизайну не принимаются.
- Работа будет выполнена только в рамках описанной функциональности.
- Дополнительные пожелания следует обсуждать отдельно.
- Если в Техническом Задании не указано, как будет реализована та или иная функциональность, то она будет реализована по усмотрению Исполнителя, в соответствии с поставленной задачей.
- Написание Технического Задания для Платежной Системы является отдельной задачей. Условия написания ТЗ для ПС обговариваются отдельно.

Часть первая: Синхронизация заказов от филиала к логисту

Предусловия

Логист (АФ) регистрирует филиал как клиента на ФТБ (желательно с говорящим названием для его же пользы в будущем) и сообщает нам его id\логин для подключения сайта филиала. Таким образом у каждого филиала есть своя учетная запись (ЛК) на ФТБ, а каждый новый филиал подключается нами к сайту логиста через Бизнес Логику Опентао для передачи заказов.

Филиал подключен к ЕПС, или в ЛК филиала в ФТБ есть деньги (работа через авансовый платеж).

В рамках мини-ТХС предполагается, что будет реализована привязка логиста (ФТБ) к платежной системе (ЕПС). Филиал работает с одним логистом и с одной платежной системой. Таким образом, мы имеем четкое соответствие данных по оплате, пополнению ЛС и доставки. Реализация не будет затрагивать все остальные возможные варианты устройства (несколько логистов, несколько ПС), которые, для частных случаев, [описаны отдельно](#).

Используемая ЕПС описана на странице [«настройка подключения для W1»](#)

Описание работы

Для ФТБ нужно написать сервис обработки заказов (далее сервис), который будет создавать на ФТБ заказ-ссылку на каждый оплаченный заказ филиала.

Если филиал подключен к ЕПС, то создание заказа-ссылки будет происходить без проверки баланса в ЛК филиала, так как подразумевается, что оплата клиентом товара на сайте филиала сразу отражается в ЛК филиала на ФТБ.

Если же филиал к ЕПС не подключен, скрипт создает ссылки лишь на те заказы, суммарная оплата за которые не превышает количество денег на счету филиала в ФТБ.

В обоих случаях изменение статуса заказа и добавление комментариев оператором на ФТБ будет отражаться на сайте филиала, и наоборот, изменение статуса заказа (нпр. отмена) на сайте филиала будет отражаться на ФТБ.

В случае отмены заказа деньги автоматически возвращаются на счет покупателя.

Заказы будут отображаться под учетной записью филиала на ФТБ, так же, как для обычного покупателя.

Уведомления об изменениях статусов приходят на почтовый ящик Покупателя.

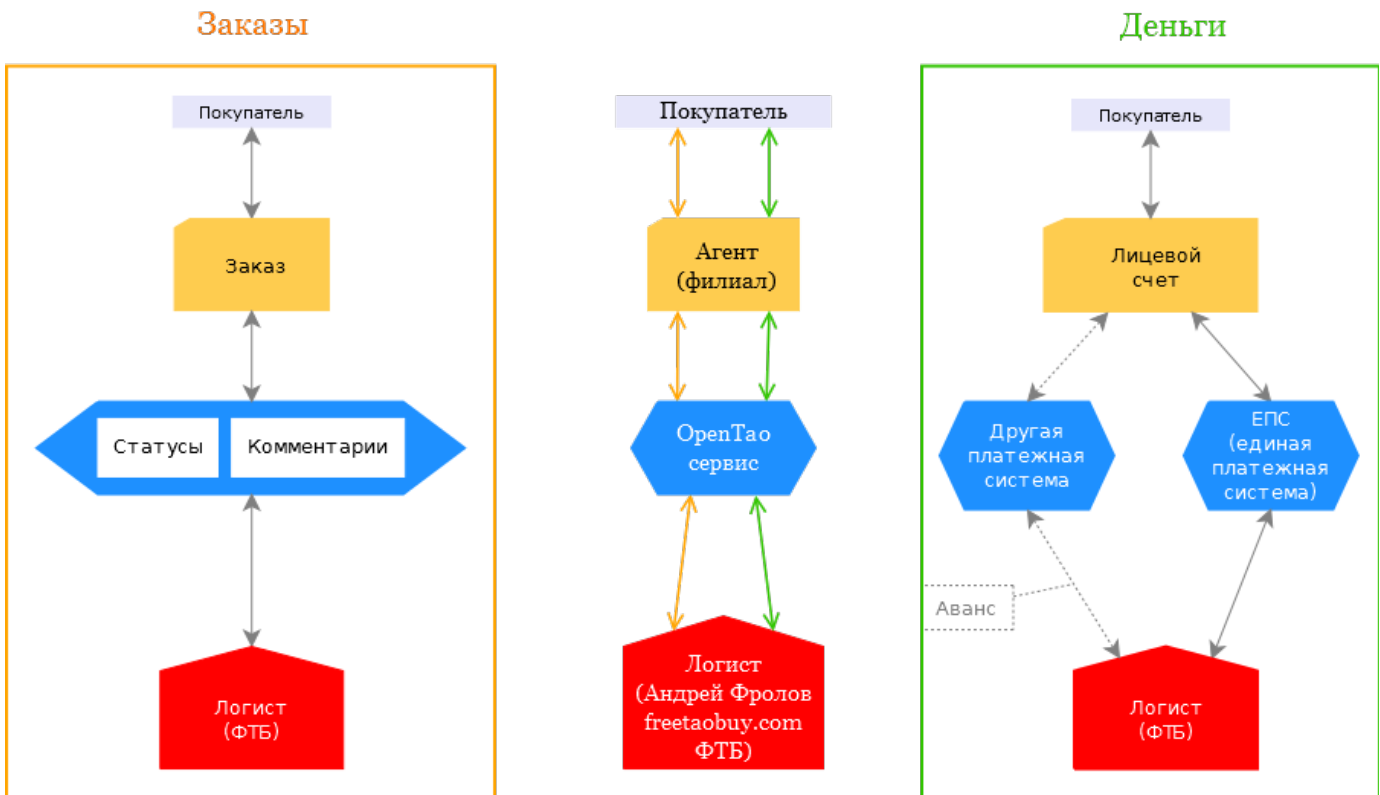
Интерфейс

- Отличие своих покупателей от покупателей филиалов в интерфейсе у логиста.
В администраторском интерфейсе заказов ФТБ добавляется колонка с заголовком «Агент», в значении которой, в каждом заказе указываются инициалы Агента, к которому имеет отношение данный заказ. Также вполне удобной была бы для логиста функция сортировки по агенту, реализованная по уже имеющемуся принципу по другим колонкам. А также добавление фильтрации вывода заказов по агенту.
- Добавление чекбокса для подключения агента к ТХС в интерфейсе управления ключами Опентао.

Ограничения

- Возможность вмешательства оператора в данную систему реализована не будет.
- Система будет выполнена в рамках описанного сценария. Модификаций данного сценария не предусмотрено.

Диаграмма потоков



Часть вторая: модуль РЦ (расчетного центра)

Предусловия

У каждого филиала есть своя учетная запись (ЛК) на ФТБ. Наличие учетной записи филиала обеспечивается логистом— это значит что логист будет регистрировать филиал как клиента на фтб, и потом сообщать нам его id\логин для подключения сайта филиала.

Подключение филиалов к ЕПС ФТБ обеспечивается платежной системой.

Вне ЕПС счет филиала пополняется логистом вручную. (в админке есть возможность вручную зачислить деньги на счет клиенту, если он оплатил их не через подключенную ПС. То есть Агент может не подключаться к ЕПС Логиста, а перевести ему аванс, например 5000\$, эти деньги будут зачислены на его счет на сайте ФТБ и оплата заказов будет учитываться из этой суммы.)

Описание работы

При участии агента в ЕПС (единой платежной системе) оплата заказов на его сайтах идет через учетную запись ФТБ в

ЕПС (то есть при оплате заказа покупателем из личного кабинета, средства автоматически поступают на учетную запись ФТБ у агрегатора). Каждый платеж, совершенный покупателем данного филиала добавляется к общей сумме в учетной записи филиала на ФТБ.

Расчетный центр:

1. Рассчитан на работу с филиалами ФТБ;
2. Учитывает количество и расход денег баланса каждого филиала на ФТБ;
3. Рассчитывает суммарную стоимость товара исходя из заранее заданных процентов комиссии логиста и стоимости доставки. (Оригинальная цена + внутренняя доставка + внешняя доставка + 6 % от оригинальной цены);
4. Рассчитывает процент Опентао — 2 % от суммы заказа;
5. Рассчитывает доход филиала от продаж (суммарный и по заказам);
6. Выдает оператору информацию о движении и распределении денег (сколько пришло, сколько было потрачено, сколько заработал филиал, сколько заработал логист, сколько заработал Opentao) для конкретного филиала или для всех филиалов за заданный промежуток времени. Промежуток времени может быть выбран из заранее заданных (неделя, месяц, год) или произвольно задан оператором ФТБ.

В будущем будет добавлена функциональность:

1. Для расчета разных комиссий логиста для разных филиалов;
2. Для дисконтной системы логиста.

В случае работы с авансом через другую платежную систему, добавляется:

- При запросе от сервиса обработки заказов РЦ выдает информацию о количестве денег на счету в учетной записи филиала на ФТБ;

Деньги за некупленные товары должны возвращаться покупателю. 💡

Интерфейс

Для операторов предусмотрен интерфейс РЦ, где можно посмотреть информацию о денежных потоках, общую или распределенную по филиалам. При выборе общей сводки (по всем потокам через ЕПС) или конкретного филиала, оператор сможет задать временной промежуток, по которому желает получить сводку.

Сводка будет отображаться в таблице по операциям: ввод денег (приход) или покупка (расход). Будет указана общая сумма операции, дата, в случае покупки — цены на: товар на Таобао, внутреннюю доставку, внешнюю доставку, процент Логиста, процент Опентао, доход филиала. Внизу таблицы будет указан общий расход денег за выбранный период и остаток денег на счету филиала.

После просмотра сводки, оператор сможет вернуться на страницу выбора филиала и временного промежутка.

При проектировании по возможности учесть вариант с **авансовым случаем** пополнения через другую платежную систему.

Распределение ролей

1. Супероператор (Логист и Опентао) — видит все (в том числе и информацию по Агентам)
2. Агент — видит только в рамках своего аккаунта

Ограничения

- РЦ не будет поддерживать работу с клиентами (прямыми покупателями) ФТБ.
- Функциональность для расчета разных комиссий логиста для разных филиалов на данном этапе реализована не будет.
- Функциональность для дисконтной системы логиста на данном этапе реализована не будет.
- Функциональность для скидок филиалов в РЦ реализована не будет.
- Возможность передачи денег от одного филиала ФТБ другому в РЦ реализована не будет.
- Возможность создания документов для печати, отражающих расходы и доходы, реализована не будет.
- Возможность автоматического возврата денег от логиста филиалу в случае уже полученного товара, реализована не будет.
- Доход филиала логист возвращает сам. Функциональность автоматической передачи филиалу его дохода на данном этапе реализована не будет. (Система работает автоматически только в одном направлении. В обратном средства перечисляются вручную).