

Условия

- На выполнение задачи отводится 6 часов.
- В оговоренное время Вы представляете то, что есть. Свыше 6 часов время не выделяется. Если удалось выполнить задачу раньше - обязательно сообщите об этом.
- Рабочие языки - PHP, JS. Разрешается использовать jQuery, Bootstrap (или аналоги); не разрешается использовать «надстройки над синтаксисом» (CoffeeScript и т.д.). **Не разрешается использовать фреймворки** (Laravel, Yii, ...).
- В ТЗ будут встречаться дополнительные задания, выполнение которых не обязательно, но их грамотная реализация положительно скажется на оценке Ваших навыков.
- Решение необходимо предоставить ссылкой с GitHub, так же в репозитории должен быть слепок базы данных.

Краткое описание

Интернет-магазин продает принтеры и аксессуары к ним (картриджи). Заказы интернет-магазин получает с сайта партнёра, который передаёт данные о каждом заказе в CRM-систему интернет-магазина по api методом POST. Интернет-магазин записывает данные по заказу в БД, далее менеджер через веб-интерфейс работает с заказом (меняет статусы, клиентские данные и пр.). Необходимо написать прототип CRM-системы.

Структура заказа

id - уникальный номер в системе (генерирует наша система)

fio - ФИО клиента

phone - телефон клиента

article - артикул. В рамках задачи считается, что на один заказ может приходиться только один принтер.

sum - сумма к оплате (состоит из стоимости принтера и стоимости дополнительно приобретенных картриджей)

status - состояние заказа

Допустимые значения:

article: canon, hp, xerox;

status: 1 - новый заказ, 2 - клиенту позвонил менеджер, 3 - заказ на доставке курьера, 4 - заказ доставлен клиенту, 5 - клиент отказался от заказа.

К сожалению, у партнеров сломался механизм по передаче корзины заказа (каких наименований сколько заказали), поэтому они передают только артикул принтера (article) и итоговую сумму. Мы знаем, что к каждому принтеру подходят следующие виды картриджей:

	Картридж	Цена картриджа	Цена принтера
canon	cnb	390	1000
	cnbxl	490	
hp	hpr	390	2000
	hpb	391	
	hpg	392	
	hpx	393	
xerox			3000

Для принтера хегох картриджи не продаются. В одном заказе может быть не более 5 картриджей каждого наименования.
Таким образом, CRM-системе необходимо будет по сумме и артикулу понять, есть ли в заказе картриджи, и какие именно.

Блоки

Точка приема заказа

Необходимо написать скрипт (PHP), который методом POST будет принимать данные по заказу. Партнер передает по одному заказу за каждое обращение. Передаваемые данные: ФИО клиента, телефон, артикул, сумма (как в структуре к заказу). Все параметры являются обязательными. В случае корректности переданных данных скрипт должен выводить сгенерированный номер заказа (id); в случае ошибки выводить -1. Скрипт должен по сумме вычислять состав заказа (корзину) и записывать заказ в базу данных (MySQL). Если вычислить не удалось, возвращать -1.

Пример: заказ с article = canon и sum = 2370 р. Система должна понять, что клиент заказал:

1 canon - 1000 р.

1 cnb - 390 р.

2 cnbxl - 980 р.

В случае возникновения коллизий (на одну сумму может получиться разный набор картриджей) брать любой вариант.

Состав заказа (корзину) необходимо хранить в базе данных в таком виде, чтобы аналитики интернет-магазина могли простыми SQL запросами получать данные по заказам (например, посчитать количество проданных картриджей одного наименования).

Дополнительное задание

Реализовать приведения номера телефона к единому формату 79XXXXXXXXX (партнер может передавать, к примеру, 8 (999) 123-45-67, а мы записывать в базу 79991234567)

Интерфейс менеджера

Интерфейс менеджера представляет собой таблицу с данными по заказу и всплывающим (модальным) окном «редактировать заказ», вызывающимся при нажатии на кнопку.

Схематическое изображение таблицы с заказами:

id	Тел...	ФИО	Корзина	Статус	Сумма	
3	8976... 8976...	Самуил Изман Кзевич	Canon-1 Canon-2	доставлен	3900	edit

Модальное окно с редактированием заказа:



ФИО

Тел...

Статус

При нажатии на кнопку «Ок» измененные данные записываются в БД, при этом данные в таблице должны меняться без перезагрузки страницы.

Дополнительное задание

Над таблицей реализовать текстовое поле «живого поиска» по номеру телефона / фио клиента. При вводе в поле символов в таблице остаются только те записи, где в ФИО или номер телефона содержится введенная в поле строка.

Дополнительное задание

На отдельной странице реализовать статистику по продажам в формате таблицы:

	Продано штук	Средний чек (AVG(sum))	Самый популярный картридж
canon	50	2546	cnb
hp	15	1234	hpb
xerox	11	3000	-