Национальная система маркировки и прослеживаемости

Задача 1

Февраль 2023







Уникальный функционал системы маркировки

Для Потребителя



ЗАЩИТА ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН



ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ



ЦИ**ФРО**ВАЯ МОДЕЛЬ **ОТР**АСЛИ

ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА И ПРОДАЖ, ЗАПАСЫ И НАЦЕНКИ ПО ВСЕЙ ЦЕПОЧКЕ





ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ДЕФИЦИТА



ЗАЩИТА ОТ СПЕКУЛЯЦИИ



ПОЛНОТА УПЛАТЫ АКЦИЗОВ



СНИЖЕНИЕ НЕЛЕГАЛЬНОГО ОБОРОТА





ПОВЫШЕНИЕ ОБЪЕМА ПРОДАЖ



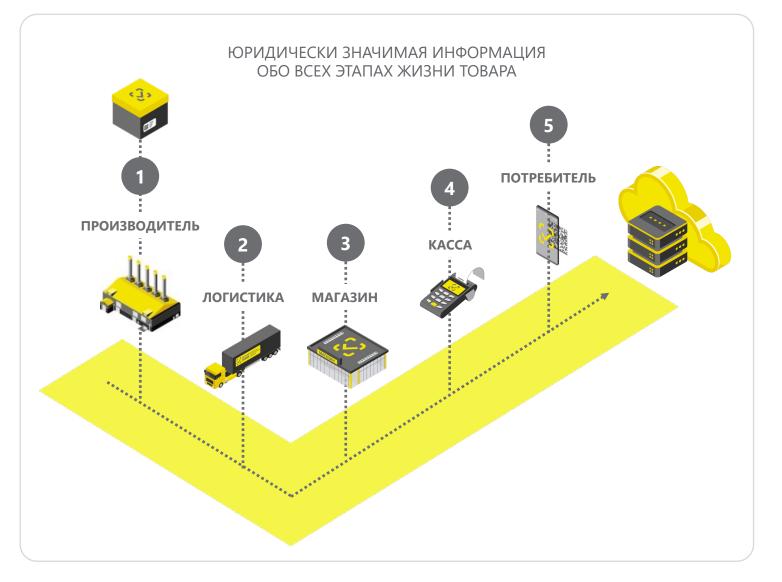
ОПТИМИЗАЦИЯ ОБОРОТНОГО КАПИТАЛА



ДОСТУП К ДАННЫМ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ РЫНКОВ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН

Цифровая маркировка и прослеживаемость

Уникальный цифровой код товара





приложении

Задача

ЧТО ДЕЛАЕМ?



Система управления товарами

• Для производителя или • Для дистрибьютера или • Для розничного продавца

ЧТО ОЦЕНИВАЕМ?



- Понятность результата законченная идея и сформулированная точка её применения
- Рабочий прототип
- Реализуемость возможность интеграции в реальные бизнес-процессы
- Экономический эффект для клиента
- Польза «для людей» конечных потребителей

ЧТО СДАЕМ?



- Концепция
- Описание алгоритмов / основных процессов
- Развернутый на демо-стенде прототип
- Исходный код
- Питч

ЧТО ОЖИДАЕМ?



- Технологичность
- Удобство использования
- Возможность масштабирования
- Использование сторонних внешних данных

Исходные данные для выполнения задачи

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТОВАРАМИ

Три агрегированных датасета о рынке товарной группы:

Данные о перемещениях товаров между участниками

Данные о вводе товаров в оборот

Данные о выводе товаров из оборота

Справочник продукции (GTIN)

Справочник участников оборота товаров

Справочник торговых точек



для производителя

данные о вводе в оборот, перемещениях и выводе из оборота произведенных товаров



ДЛЯ ДИСТРИБЬЮТЕРА

данные о собственных закупках и отгрузках



для розничного продавца

данные о собственном выводе из оборота товаров

Оглавление

Общее описание предоставляемых данных	2
Описание таблиц исходных данных:	3
Справочники	3
Справочник продукции (GTIN)	
Справочник участников оборота товаров	
Справочник торговых точек	_
Не агрегированные данные	4
Данные о вводе товаров в оборот	
Данные о перемещениях товаров между участниками	4
Данные о выводе товаров из оборота	4
Агрегированные данные	5
Агрегированные данные о вводе товаров в оборот	
Агрегированные данные о перемещениях товаров между участниками.	
Агрегированные данные о выводе товаров из оборота	6

Общее описание предоставляемых данных для задачи №1 (Система управления товарами на основе данных «Честного знака»)

Задача выполняется для абстрактной товарной группы сегмента FMCG.

Для выполнения задачи №1 (Система управления товарами на основе данных «Честного знака») будет предоставлено три агрегированных датасета о рынке товарной группы: данные о перемещениях товаров между участниками, данные о вводе товаров в оборот, данные о выводе товаров из оборота.

Также в зависимости от того, для какого типа участника команда будет реализовывать продукт (производитель/дистрибьютор/розница), будет предоставлен доступ к детализированной информации, доступной данному участнику из системы маркировки:

- Для производителя данные о вводе в оборот, перемещениях и выводе из оборота произведенных товаров.
- Для оптового продавца данные о собственных закупках и отгрузках.
- Для розничного продавца данные о выводе из оборота данным розничным продавцом.

Разница в наборе данных для разных типов участников оборота товаров вызвана в первую очередь различными уровнями доступа к детализированной информации для них, продиктованными действующим законодательством (Постановление Правительства РФ от 31.12.2019 N 1955). Наиболее широким набором данных обладают производители товаров, которым доступны данные об обороте их товаров по всей товаропроводящей сети.

При этом участниками хакатона могут использоваться неограниченное количество наборов других данных (включая общедоступные), например: погода, курсы валют, внешние данные о логистике и данные обзоров рынков и т. д.

Дополнительно будут доступны три справочника:

- 1) Справочник продукции (GTIN);
- 2) Справочник участников оборота товаров;
- 3) Справочник торговых точек.

Описание таблиц исходных данных:

Справочники

Справочник продукции (GTIN)

Атрибут	Описание	Комментарий
gtin	Глобальный номер товарной	
	продукции	
inn	ИНН владельца карточки	
	товара	
product_name	Наименования товара	
product_short_name	Вид товара	
tnved	Код ТНВЭД	
tnved10	Код ТНВЭД10	
brand	Бренд	
country	Страна происхождения	
volume	Заявленный вес единицы	
	товара	

Справочник участников оборота товаров

Атрибут	Описание	Комментарий
inn	ИНН	
region_code	Код региона регистрации	

Справочник торговых точек

Атрибут	Описание	Комментарий
id_sp	Внутренний идентификатор	Торговая точка – это
	точки продажи	уникальная
		комбинация адреса,
		указанного в
		документе вывода из
		оборота, и ИНН
inn	ИНН участника оборота,	
	которому принадлежит точка	
	продажи	
region_code	Код региона расположения	Атрибуты,
	точки продажи	полученные из адреса,
city_with_type	Наименование города	указанного в
	расположения точки продажи	документе вывода из
city_fias_id	ФИАС код города расположения	оборота (например, в
	точки продажи	чеке)
postal code	Почтовый код точки продажи	

Не агрегированные данные

Данные о вводе товаров в оборот

Атрибут	Описание	Комментарий
dt	Дата ввода в оборот	
inn	ИНН участника оборота,	
	который вводил товары в оборот	
gtin	GTIN товара, введенного в	
	оборот	
prid	ИНН владельца карточки товара	
operation_type	Тип ввода в оборот	Возможные значения:
		1. РФ
		2. Импорт из-за
		пределов ЕАЭС
		3. Маркировка
		остатков
		4. Ввоз из ЕАЭС
		5. Перемаркировка
		6. Принято от
		физического лица
		7. Возвраты
cnt	Количество введенных в оборот	
	товаров	

Данные о перемещениях товаров между участниками

Атрибут	Описание	Комментарий
dt	Дата ввода в оборот	
gtin	GTIN товара, введенного в	
	оборот	
prid	ИНН владельца карточки товара	
sender_inn	ИНН участника, передавшего	
	товар	
receiver_inn	ИНН участника, принявшего	
	товар	
cnt_moved	Количество переданных товаров	

Данные о выволе товаров из оборота

Атрибут	Описание	Комментарий
dt	Дата ввода в оборот	
gtin	GTIN товара, введенного в	
	оборот	
prid	ИНН владельца карточки товара	
inn	ИНН участника, выводившего	
	товар из оборота	

id_sp	Внутренний идентификатор	Идентификатор точки
Iu_sp	точки продажи, в которой был	
	осуществлен вывод из оборота	продажи заполняется только в случае
	осуществлен вывод из оборота	_
		наличия в документе
		вывода из оборота
		информации об
4	Т	адресе
type_operation	Тип вывода товара из оборота	1. Продажа
		конечному
		потребителю в
		точке продаж
		2. Дистанционная
		продажа
		конечному
		потребителю
		3. Конечная продажа
		организации
		4. Продажа по
		государственному
		контракту
		5. Прочий тип
		вывода из оборота
		6. Списание / Вывод
		из оборота без
		получателя
		7. Продажи за
		пределы РФ
price	Цена вывода из оборота	В случае продажи -
		это цена за единицу
		товара, которая была
		уплачена при покупке
cnt	Количество выведенного из	
	оборота товара	

Агрегированные данные

Агрегированные данные о вводе товаров в оборот

Атрибут	Описание	Комментарий
dt	Дата ввода в оборот	
region_code	Код региона ввода в оборот	
operation_type	Тип ввода в оборот	Возможные значения:
		1. РФ
		2. Импорт из-за
		пределов ЕАЭС

		3. Маркировка
		остатков
		4. Ввоз из ЕАЭС
		5. Перемаркировка
		6. Принято от
		физического лица
		7. Возвраты
org_count	Количество уникальных	
	участников оборота, которые	
	вводили товары в оборот	
assortment	Количество уникальных GTIN	
	товаров, введенных в оборот	
count_brand	Количество уникальных брендов	
	товаров, введенных в оборот	
cnt	Количество введенных в оборот	
	товаров	

Агрегированные данные о перемещениях товаров между участниками

Атрибут	Описание	Комментарий
dt	Дата ввода в оборот	
sender_region_code	Код региона передачи товара	
receiver_region_code	Код региона приема товара	
sender_org_count	Количество уникальных	
	участников, передавших товар	
receiver_org_count	Количество уникальных	
	участников, принявших товар	
assortment	Количество уникальных	
	переданных GTIN товаров	
count_brand	Количество уникальных	
	переданных брендов товаров	
cnt_moved	Количество переданных	
	товаров	

Агрегированные данные о выводе товаров из оборота

Атрибут	Описание	Комментарий
dt	Дата ввода в оборот	
region_code	Код региона вывода товара из	1.
	оборота	
type_operation	Тип вывода товара из оборота	2. Продажа
		конечному
		потребителю в
		точке продаж
		3. Дистанционная
		продажа

		конечному
		потребителю
		4. Конечная продажа
		организации
		5. Продажа по
		государственному
		контракту
		6. Прочий тип
		вывода из оборота
		7. Списание / Вывод
		из оборота без
		получателя
		Продажи за пределы
		РФ
count_active_point	Количество уникальных	Идентификатор точки
	торговых точек, в которых	продажи заполняется
	осуществлялся вывод товара из	только в случае
	оборота	наличия в документе
		вывода из оборота
		информации об
		адресе
org_count	Количество уникальных	
	участников оборота, которыми	
	осуществлялся вывод товара из	
	оборота	
assortment	Количество уникальных GTIN	
	выведенных из оборота товаров	
count_brand	Количество уникальных	
	брендов выведенных из оборота	
	товаров	
cnt	Количество выведенного из	
	оборота товара	
sum_price	Суммарная стоимость вывода из	
	оборота	