

Тестовое задание: “Автоматизация проверки свежести продуктов”

Коллеги из оперблока, занимающиеся организацией внутренних в дарксторах, обратились к продуктовой команде с просьбой рассмотреть возможность автоматизации операции по проверке свежести скоропортящихся продуктов (ie - Check Fresh).

В настоящий момент сотрудники даркстора по расписанию, установленное для всех дарксторов, подходят к полкам, где хранятся продукты, у которых необходимо проверить внешний вид. Как правило, это овощи, фрукты, ягоды, другие товары, которые могут терять органолептические свойства. Например: почерневшие бананы можно употреблять, но такие бананы везти клиенту нельзя, в связи с чем необходимо проверить, что все бананы, которые могут попасть в заказ к клиенту, были свежие.

Детали операции: проверка осуществляется два раза в день (с утра и вечером), в список попадают около 100 SKU для проверки, при обнаружении продуктов, потерявших потребительские свойства согласно существующей инструкции, такие продукты необходимо убрать с полки и списать с остатков магазина.

В настоящий момент сотрудники испытывают следующие боли: сотрудники не всегда знают точный список продуктов, операция занимает долгое время, сотрудники забывают выполнять эту операцию вовремя, из-за чего на полках хранятся товары не последней свежести.

Коллеги хотят, чтобы существующее АРМ сотрудников дарксторов помогло в осуществлении операции проверки свежести.

Что нужно сделать:

1. Сформировать концепцию автоматизации операции проверки свежести.
2. Изложить процесс проверки свежести TO BE в нотации bpmn 2.0 после внедрения решения.
3. Сформировать сиквенс диаграмму взаимодействия систем для операции проверки свежести TO BE.
4. Сформировать дизайн-макеты операции для передачи дизайнеру в работу.
5. Сформировать (верхнеуровнево) требования к автоматизации проверки свежести продуктов.

Вводные:

- Даркстор в среднем состоит из 3000 SKU.
- В дарксторе работе 2-3 товароведов.
- АРМ сотрудников установлено на мобильные телефоны, есть сканер-кольцо.

Дополнительная информация для тестового задания:

- При проработке концепции можно уточнять дополнительную информацию по вводным, но только один раз.
- Можно допускать собственные водные и ограничения, но их необходимо обозначить при подготовке материалов.
- Для сиквенс диаграммы можно делать собственные допущения об атрибуном составе объектов, но можно использовать следующее: существуют объекты физмодели продуктов, задачи на пересчет, пользователей, существуют actors клиент, бд с продуктами, бд WMS системы. Атрибуты объектов, доп объекты, акторов можно придумать самостоятельно.