

Словарь

- **Параметры задачи** - это списки производителей, супер-категорий
- **on-demand задачи** - задачи, которые создаются на мобильном приложении мерчендайзером.
- **Маршрутная задача** - задача, которая назначается на конкретного исполнителя из маршрута (из xlsx). Недоступна для бронирования.
- **Заказные задачи (задача из заказа)** - задача, которая была создана через интерфейс создания заказа на портале. Доступна для бронирования
- **Профиль SKU** - маппинг иерархии атрибутов на атрибуты SKU.

Где создаются задачи

- **on-demand задачи** создаются на мобильном приложении (API мобильного backend'a).
- **Маршрутные и заказные задачи** - на портале. В какие таблицы записывается информация по любой задаче:
- **joint_tasks** - задачи в контексте мобильного приложения
- **planned_tasks** - задачи в контексте заказа
- **joint_task_to_planned_tasks** - m2m таблица для связи planned_task и joint_task.
- **task equipments** - список привязанного к задаче оборудования.

- **planned_tasks_to_super_categories** - список супер-категорий у задачи. Отсюда извлекаются супер-категории для joint task.
- **planned_tasks_to_manufacturers** - список производителей у задачи. Отсюда извлекаются производители для joint task.

Поля в БД

Таблица **joint_tasks**

- **task_id**: int - ID задачи
- **store_id**: int - ID магазина, где создана задача
- **start_date**: timestamp - время, начиная с которого задача доступная для бронирования и выполнения.
- **deadline**: timestamp - время, до которого задача доступная для бронирования и выполнения.
- **estimated_duration**: interval - примерное время выполнения задачи мерчендайзера.
- **estimated_payment**: int - оплата задачи в рублях для исполнителя. 0, если **on-demand** задача
- **type_id**: int - тип задачи из **task_types**.
- **booked_by_merchandise_id**: int - user_id пользователя, который забронировал задачу. null, если никто не забронировал задачу.
- **status_id**: int - статус задачи из **task_statuses**.
- **reject_reason_id**: int - причина отклонения задачи из **reject_reasons_tasks**
- **source_id**: int - источник создания задачи из **tasks_sources**.

Таблица `planned_tasks`

- `task_id`: int - ID задачи
- `store_id`: int - ID магазина, где создана задача
- `start_date`: timestamp - время, начиная с которого задача доступна для бронирования и выполнения.
- `end_date`: timestamp - время, до которого задача доступна для бронирования и выполнения.
- `estimated_duration`: interval - примерное время выполнения задачи.
- `estimated_payment`: int - оплата задачи в рублях для заказчика. 0, если **on-demand** задача
- `type_id`: int - тип задачи из **`task_types`**.
- `status_id`: int - статус задачи из **`planned_tasks_statuses`**.
- `source_id`: int - источник создания задачи из **`planned_tasks_sources`**.

Типы задач:

- 1 Мониторинг
- 2 Мерчендайзинг
- 3 Контроль качества

Статусы задач:

- 1 Создана
- 2 Удалена
- 3 Начата
- 4 Отправляется
- 5 На проверке
- 6 Принята
- 7 Отклонена

Причины отклонения задачи:

- 1 Дублирование стеллажа в одном или разных оборудованях

- 2 Ошибка типа оборудования
- 3 Не хватает оборудования
- 4 Ошибки на стеллаже

Источники создания задачи:

- 1 Маршрут
- 2 Заказ
- 3 Создано исполнителем

Особенности задач

on-demand:

- В **planned_tasks** поле **order_id** выставляется в **null**
- В **joint_tasks** и **planned_tasks** поле **source_id** выставляется в **3**

Маршрутная задача:

- В **joint_tasks** в поле **booked_by_merchandiser_id** сразу выставляется id юзера, на которого назначена задача.
- В **joint_tasks** и **planned_tasks** поле **source_id** выставляется в **1**
- Задача не может быть разбронирована.

Заказная задача:

- В **joint_tasks** в поле **source_id** выставляется **2**.

Параметры задачи

Список ID производители для мерчендайзинга.

- Используется в задачах мерчендайзинга
- ### **Список ID супер-категорий для задачи.**

- Используется во всех типах задач.

Профили SKU:

- Используются для рекомендации по выкладке.

Типы задач

Мерчендайзинг

- Этапы: вход, склад, выкладка, выход.
- Мерчендайзер проверяет товары на складе и выполняет выкладку.

Мониторинг

- Этапы: вход

Контроль качества

- Этапы: вход
- Мерчендайзер проверяет и корректирует все фейсинги.

Бронирование задачи

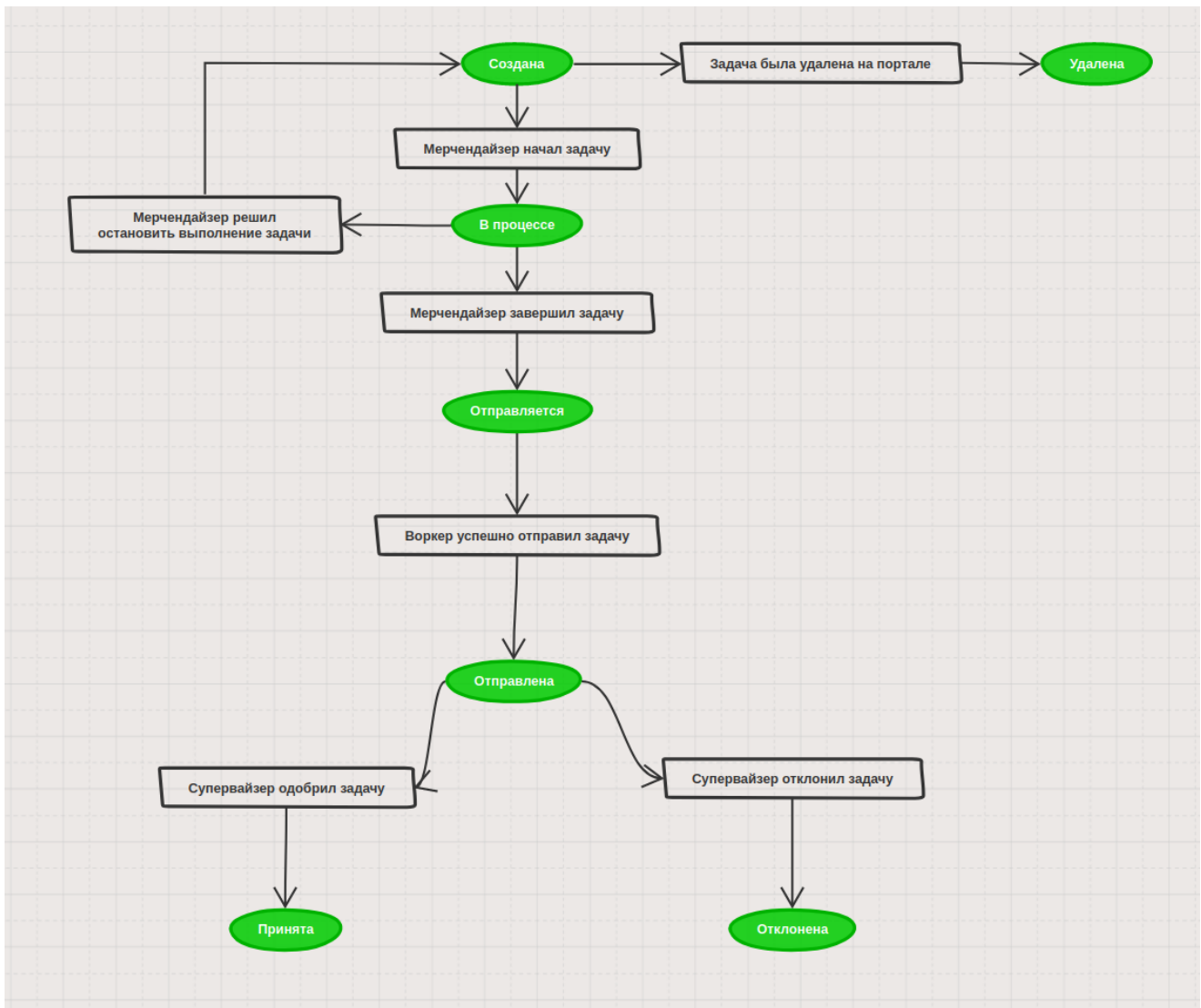
В поле `booked_by_merchandiser_id` таблицы `joint_tasks` записывается `user_id` мерчендайзера, который бронирует задачу.

Если `booked_by_merchandiser_id=null`, то задача не забронирована.

Можно забронировать задачи, у которых `booked_by_merchandiser_id=null` и `source_id=2` (заказная задача).

Нельзя забронировать задачи, у которых `booked_by_merchandiser_id=null` или `source_id=1` или `source_id=3` (маршрутная задача или on-demand).

Flow смены статус



Тонкости:

- В статусе **Создана** задача может быть как забронирована, так и не забронирована. За бронирование отвечает поле **booked_by_merchandiser_id**
- **TODO:** для **on-demand** задач должен быть статус **Удалена** при разбронировании.

Завершенные задачи

- У мерчендайзинга сохраняется **layout_operations** (фотографии подтверждения выкладки), **layout_recommendations** (то, что рекомендовало МП), **stock_step_operations** (действия на складе).

Заказы

TBD

Ссылки

- [Предподсчет-профилей-SKU-в-Celery,](#)
- [Про атрибуты SKU, профили SKU и иерархии](#)

TBD - sketchboard

TODO

- Нужна ли таблица **on_demand_manufacturers**?
- Описать статусы по **planned_tasks**