

# Концепция проекта

## Stocktaking app

### Идея

Сервис, который упрощает инвентаризацию в небольшой компании. Набор предметов, подлежащих учёту, управляется через веб-панель, при добавлении предмета создаётся готовый к печати QR код с его описанием, а для проверки наличия предметов используется мобильное приложение, сканирующее наклеенный QR код.

### User Stories

#### История завхоза

Будучи заведующим хозяйства организации, я хочу периодически либо в выбранное мной время проверять наличие мебели и оргтехники согласно описи, и хочу сделать это без ошибок учёта, не потратив слишком много времени.

Для этого мне нужно обойти всё помещение, проверяя учётные надписи, наклеенные на столах, стульях, шкафах, системных блоках компьютеров и других предметах.

Я бы мог делать это быстрее и точнее, если бы вместо ручного сверения надписей занимался сканированием QR кодов через приложение.

#### История бухгалтера

Будучи бухгалтером организации, я хочу оперативно получать и использовать информацию об общем количестве и количестве списанной мебели и оргтехники.

Для этого мне нужно собрать данные в виде электронной таблицы или выгрузить их в онлайн-бухгалтерию.

Я бы мог делать это быстрее и точнее, если бы приложение умело отдавать данные в виде электронного документа.

### Функциональные требования по MoSCoW method

- *Сервис **обязан*** уметь добавлять новый предмет (**item**) в складской список (**warehouse**)
- *Сервис **обязан*** уметь печатать в документ наклейки (**label**) для новых или выбранных предметов в warehouse
- *Сервис **обязан*** уметь создавать план инвентаризации (**count plan**)
- *Сервис **обязан*** предоставлять удобный и мобильный способ сканировать наклейки, помогая выполнить план инвентаризации
- *Сервис **должен*** иметь средства авторизации пользователей либо по логину-паролю, либо через внешний сервис

- Сервис **должен** иметь средства для генерации различных отчётов: о прибывших предметах, о материально ответственных лицах
- Сервис **должен** иметь средства для выгрузки отчётов в Excel, но **не должен** предлагать каких-либо иных средств выгрузки данных
- Сервис **мог бы** иметь разделение ролей и ограничение доступа по ролям
- Сервис **не должен** предлагать какой-либо иной способ инвентаризации, кроме сканирования наклеек

## Нефункциональные требования

- Управление инвентарём и инвентаризацией должно быть доступно в Web пнели
- Приложение для выполнения плана инвентаризации должно работать на платформе Android
- Для надёжности и целостности данных за операции с инвентарём и инвентаризацией должен отвечать один сервис

## Контексты

### Контекст инвентаризации

- **Warehouse** - склад или помещение, содержащее предметы, подлежащие инвентаризации
- **Item** - предмет, подлежащий инвентаризации
  - **Unlabeled item** - предмет, не имеющий наклейки
  - **Missed item** - предмет, не найденный при инвентаризации
  - **Disposed item** - предмет, списанный после инвентаризации
- **Label** - легко сканируемая приложением наклейка на предмет
- **Annotation** - информация о предмете, заложенная в наклейке
- **Count plan** - план инвентаризации, включающий в себя конкретные предметы

### Контекст пользователей

- **User** - пользователь системы
- **Custodian** - материально ответственное лицо
- **Auditor** - пользователь, способный выполнять проверку или выгрузку отчётов

### Контекст отчётов

- **Receipt Report** - отчёт о поступлении новых предметов в выбранный период времени
- **Disposal Report** - отчёт о списании предметов в выбранный период времени
- **Custodians Report** - отчёт о материально ответственных лицах