**Задача №1**

1. Узнаём, чем занимается каждое подразделение.

2. Сколько подразделений.

3. Что входит в общий ассортимент и по какому признаку делится на направления.

4. Переговорить с каждым ответственным и определится какой товар он хочет видеть и что каждый хочет видеть в карточке товара.

Реализация:

1. Бюджетный вариант. Товар можно разделить по категориям и группам. Каждому подразделению показывать наполнение карточки товара в зависимости от того какая категория.

Это легко сделать по пользователю – группа пользователей = подразделение, пользователи которые входит в эту группу видит только свои категории товаров и свою товарную карточку. Соответственно, добавить несколько ролей, для которых ограничить в видимости ненужные реквизиты Номенклатуры на форме.

1. Средняя сложность (может даже чем-то легче предыдущего варианта). Для каждого подразделения разработать свой вид формы и в модуле менеджера Процедуре ОбработкаПолученияФормы Номенклатуры отбирать форму в зависимости от роли пользователя, вошедшего в систему.
2. Вариант с высоким уровнем бюджета. Реализовать динамическую генерацию реквизитов формы в зависимости от роли входящего пользователя.

**Задача №2**

В зависимости от способов доступа к данному API, возможно будет сделать реализацию, как виде Web-сервиса, так и HTTP-сервиса, первый вариант будет чуть более медленным, но с более четким способом реализации. В любом случае необходимо будет подготовить функцию, которая будет обращаться к виртуальной таблице Остатки в параметрах которой будет задан период отбора и Номенклатура для более высокой производительности отбора. Необходима будет функция проверки авторизации пользователя и, возможно, генерации токена на определенный период доступа. Соответственно, при обращении клиента будет осуществлен запрос на период и по выбранной номенклатуре. (Если авторизация не нужна, а это будет печально, то можно ее убрать). Для повышения быстродействия можно использовать несколько инстансов веб-сервера совместно с распределителем нагрузки. Систему можно усложнить с помощью написания внешнего сервиса, например на GO, к котором будут предусмотрены гибкие системы распараллеливания задач доступа к данным и прямой выборкой. Ну, и неплохо бы вспомнить про кэширование данных.