

# Концепция разработки расширений

## 1. Универсальность

**Цель:** Создание универсальной базы расширения, независимой от конкретных решений, предоставляющей максимальный функционал для интеграции. Это упростит поддержку: доработки будут вноситься только в базу, с последующей адаптацией для конкретного решения с использованием сравнения и объединения.

### 1.1 Работа с объектами

Для каждого объекта в системе СУЛ 2.0 будет создан отдельный модуль. Под объектами подразумеваются, например, товары, карты, клиенты и т. д. Каждое решение имеет свою структуру метаданных, поэтому для корректного сопоставления объекта 1С с объектом СУЛ будет реализована следующая система:

1. Для работы с объектом СУЛ создаётся общий модуль (например, `СУЛ_Номенклатура`).
2. В этом модуле реализуется функция для получения объекта в необходимой структуре для СУЛ.
3. Общий модуль будет вызывать переопределяемый модуль, направляющий запрос в модуль, написанный для конкретной конфигурации.
4. По названию и версии конфигурации, на которую устанавливается расширение, код однозначно определит необходимый модуль.

### 1.2 Выгрузка НСИ

Все выгружаемые сущности будут храниться в регистрах сведений. Для каждой сущности будет создан отдельный регистр.

### 1.3 Оповещения пользователю

Ошибки, предупреждения и другие уведомления будут выводиться пользователю в единой форме, разработанной в рамках расширения.

### 1.4 Поиск объектов при сканировании

Для поиска объектов СУЛ по ШК с помощью сканера будет использоваться форма поиска,

реализованная в расширении. События стандартных конфигураций перехватываться не будут.

## 2. Подключение и авторизация в сервисе

### Параметры подключения:

1. Адрес сервера.
2. Таймаут подключения.
3. Опция защищённого соединения.

### Параметры авторизации:

1. ID клиента.
2. Логин.
3. Пароль.

Эти настройки будут храниться в константе в формате JSON-строки. Токен авторизации будет сохраняться в параметре сеанса.

## 3. Расчёт скидок

Точки входа для расчёта скидок в СУЛ:

1. Нажатие стандартной кнопки "Рассчитать скидки" в форме документа продажи.
2. Событие "Перед оплатой".

## 4. Оффлайн-режим

Основой для реализации послужит оффлайн-режим из первой версии СУЛ, с учётом следующих изменений:

1. Статус оффлайн-режима будет храниться в параметре сеанса.
2. Проверка доступности сервиса (`health`) будет выполняться перед каждым запросом с таймаутом 1 секунда.

## 5. Логирование

Все запросы будут логироваться в журнал регистрации. Предусмотрена возможность отключения логирования через настройку.