

Платформа для разработки мобильных решений Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26



Mobile SMARTS

Платформа для разработки мобильных решений от Клеверенс.

О продукте

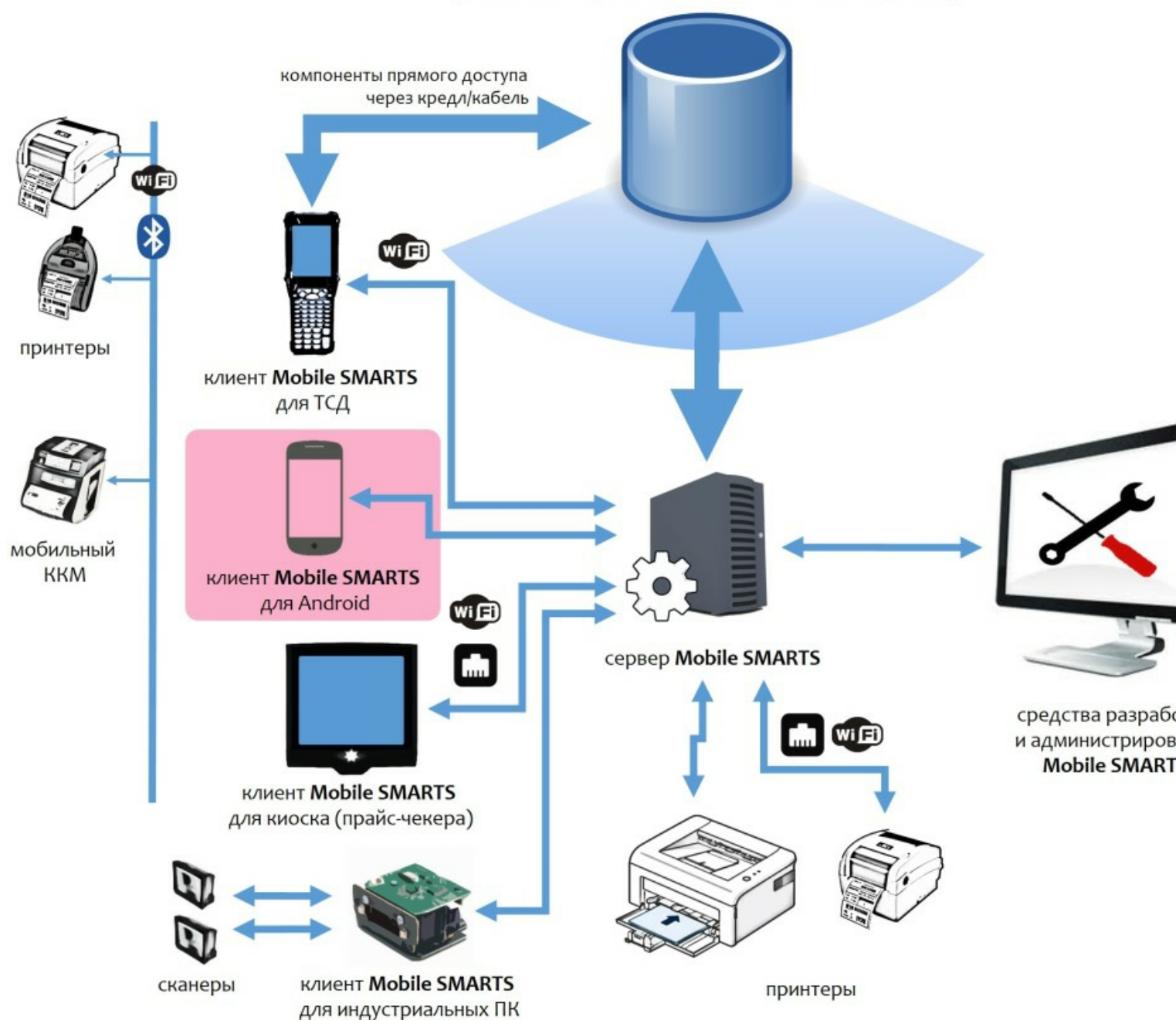
Mobile SMARTS — это программная платформа для разработки корпоративных мобильных решений под мобильные терминалы сбора данных (ТСД), микроиоски (прайс-чекеры) и КПК. Mobile SMARTS обеспечивает разработку, внедрение, собственно работу и последующую поддержку мобильной части (front-end) транспортных, складских, торговых и производственных систем.

В состав платформы входит:

- [Панель управления](#) (средство разработки и администрирования);
- [Сервер мобильных устройств и сервер печати](#);
- Средства интеграции ([коннектор к серверу](#), компоненты COM, бизнес-коннекторы к базам 1C, Ахapta, Navision, MS SQL);
- Программа-[установщик клиента Mobile SMARTS](#) под мобильные устройства;
- [Клиент Mobile SMARTS под персональный компьютер](#) для тестирования и отладки (своего рода «эмулятор»).

УЧЕТНАЯ СИСТЕМА

(1C, Microsoft Dynamics, SAP, Галактика, MS SQL, Excel)



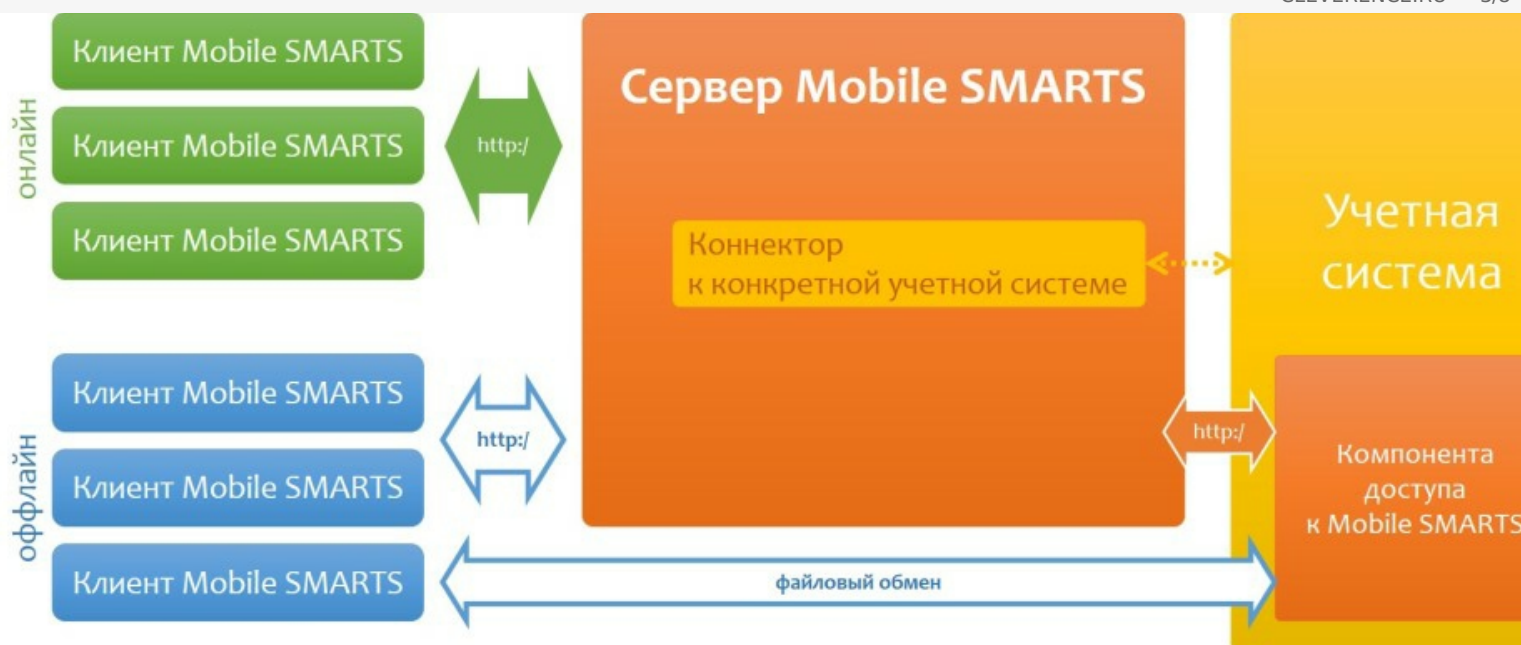
Mobile SMARTS работает практически на всех терминалах и КПК под управлением операционных систем Windows CE, Windows Mobile и **Android** (см. [оборудование, поддерживаемое Mobile SMARTS](#)) и позволяет максимально использовать возможности оборудования: встроенный сканер штрихкода, цветной экран, звук, устройство вибрации, Wi-Fi, фотокамеру и т.д.

Разработка ведется с 2005 года.

Архитектура системы

Архитектура Mobile SMARTS клиент-серверная, с толстым клиентом и возможностью работы в отсутствие сервера.

На мобильном устройстве работает толстый клиент Mobile SMARTS, который адаптирован под каждое конкретное совместимое оборудование, умеет управлять встроенным сканером штрихкода, беспроводной связью, камерой и т.д. (см. подробнее [оборудование, поддерживаемое Mobile SMARTS](#)).



Архитектура системы клиент-серверная, но клиент Mobile SMARTS может работать в полностью автономном режиме (оффлайн) вообще без какого-либо сервера. Это удобно для решений в стиле загрузка/выгрузка файлов напрямую между ТСД и учетной базой (выездная торговля, выездная инвентаризация и т.п. без Wi-Fi и мобильного интернета).

Сервер Mobile SMARTS обязателен для беспроводных вариантов решения, когда используется Wi-Fi или мобильный интернет. Основная задача сервера — обслуживание запросов на получение/отправку документов, номенклатуры и других данных от клиентов с мобильных ТСД. Сервер раздает клиентам документы/задания в соответствии с указаниями, очередностью, приоритетом, и получает от них результаты работы.

Помимо этого сервер занимается хранением серверных справочников, хранением локальных справочников ТСД для отправки клиентам, а также временным хранением документов ТСД.

Сервер Mobile SMARTS — всего лишь промежуточное хранилище, и он не реализует никакой собственной прикладной логики по работе с документами и данными. Обработкой документов занимаются мобильные устройства, а подготовкой данных для мобильных устройств и обработкой результата должна заниматься прикладная учетная система, которая использует Mobile SMARTS для решения задач мобильной автоматизации.

Пользовательский интерфейс на мобильном устройстве

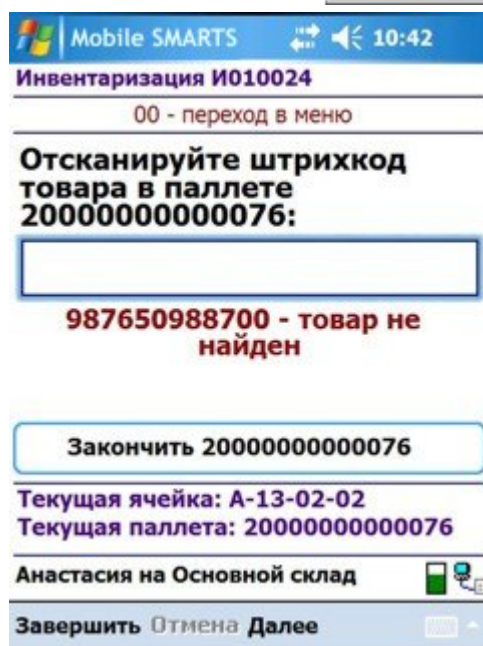
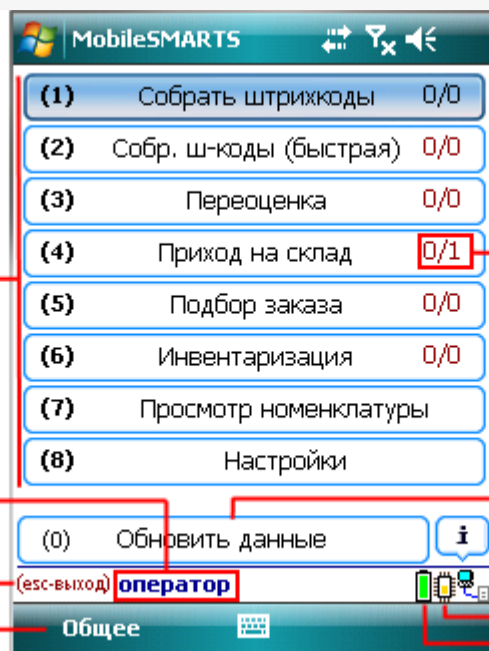
Mobile SMARTS предоставляет на мобильном устройстве удобный, понятный пользователю интерфейс, для работы с которым не требуется тачскрин (стилус) и другие сложные навыки работы с мобильными компьютерами.

Кроме того, уникальный подход к разработке приложений, используемый в Mobile SMARTS, практически гарантирует, что любой средний программист своими действиями и идеями не сможет испортить эргономику итогового приложения (т.к., например, у него просто нет возможности расположить на экране мелкую тусклую кнопку, которая требует нажатия гвоздем).

Разработка пользовательского интерфейса приложения под Mobile SMARTS ведется в панели управления Mobile SMARTS, которая бесплатно поставляется с каждым дистрибутивом платформы.

Более подробно см. в разделе [программирование пользовательского интерфейса](#) приложений в Mobile SMARTS.

Примеры экранов для разных задач и разных мобильных устройств:



Отпуск товара 18.10.13 13:44:56



Итого: 0.00

Покупатель: База "Электротовары"

оператор



Отпуск товара 18.10.13 13:44:56

(esc) или 01 - меню | 00 - товары 1С | 02 - просмотр строк | 03 - смена режима

2000019077961 - KB- 900, Комбайн
кухонный VINATONE FP 67Сканировано 1 шт На складе: 23
Цена: 6360.00 Сумма: 6360.00

Итого: 6360.00

Покупатель: База "Электротовары"

оператор



(esc) - вернуться

2000019077961 - KB- 900, Комбайн
кухонный VINATONE FP 67

Количество: 1 шт

Новое количество:



оператор





ПОДОЖДИТЕ

Поднесите штрихкод
товара к сканеру



4005808274673

Вентилятор BINATONE
ALPINE 160вт,
напольный , наст...

Страна: БОЛГАРИЯ

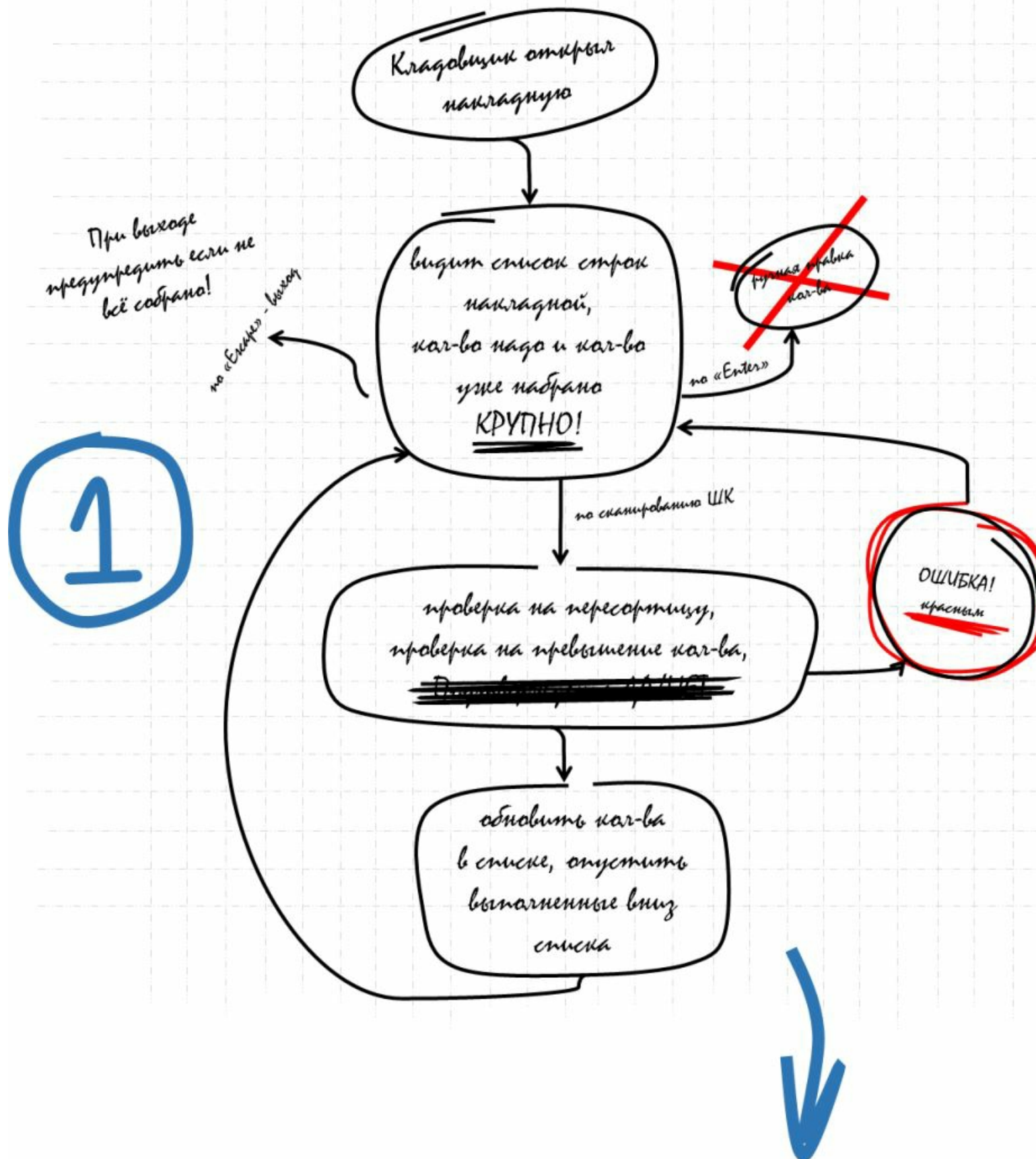
Высокопрочный напольный вентилятор, оснащенный
лопастями особенной формы для наи...

1150 руб.

Принципы разработки в Mobile SMARTS

Mobile SMARTS предоставляет разработчику своеобразные «кубики Lego», называемые **действия**, из которых он может построить **алгоритм** работы мобильного устройства. **Действия** — достаточно высокоуровневые блоки, и позволяют настроить как логику работы, так и пользовательский интерфейс приложения.

«Кружки и стрелочки», нарисованные на листе бумаги в процессе обсуждения того, как кладовщик будет работать с мобильным устройством, переводятся программистом в «кубики Lego» действий Mobile SMARTS, а Mobile SMARTS исполняет их как экраны на мобильном устройстве:



2

Демонстрационная конфигурация

- Типы документов
 - Приемка товаров
 - Алгоритм
 - Просмотр записей: (select (*) from Declared)
 - Выбор номенклатуры в {SelectedProduct} по коду из {ScannedBarcode}
 - Прямая запись в документ из {SelectedProduct}
 - if Document.UnloadedOrOverloaded
 - (Да/Нет): <b color="DarkRed" size="20">Внимание!
 -
 - Документ собран не полностью....
- Ошибки
 - Доп. табличные части
 - Строки подвала
 - Основные поля шапки
 - Основные поля строки
 - Дополнительные поля шапки
 - Дополнительные поля строки

Главное	
Имя	СписокТоваров
Данные	
Выбранная строка	
Запрос	select (*) from Declared
Отображаемые строки	
Отображать содержимое CurrentItems (фактические строки)	Нет
Отображать содержимое DeclaredItems (плановые строки)	Да
Показывать содержимое буфера	Нет
Фильтр по текущему FirstStorage	Нет
Фильтр по текущему SecondStorage	Нет
Интерфейс	
Колонки	(Коллекция)
Полноэкранный режим	Зависит от старшего
Полноэкранный режим (значение)	Нет
Текст в верхней части окна	(esc) - выход
Текст в самом окне	Товары документа
Формат вывода	
Общее	
Вариант оформления	

3

Выбор - Приемка товаров

Отсканируйте или выберите документ:

Заказ поставщику ТК000000019 от 05.02.2007 12:00:07

Заказ поставщику ТК000000019 от 05.02.2007 12:00:07

(esc) - выход

Товары документа:

Наименование	Набрано
Барбарис (конфеты)	0 из 2
Ассорти (конфеты)	0 из 6
Фруктовые (вафли)	0 из 9
Юбилейное (печенье)	0 из 10

оператор на Общий

Заказ поставщику ТК000000019 от 05.02.2007
12:00:07

(ESC) - Выход

Товары документа:

Наименование	Набрано
Барбарис (конфеты)	0 из 2
Ассорти (конфеты)	0 из 6
Такой товар отсутствует в документе.	
Юбилейное (печенье)	0 из 10

оператор на Общий

Заказ поставщику ТК000000019 от 05.02.2007
12:00:07

(ESC) - Выход

Товары документа:

Наименование	Набрано
Барбарис (конфеты)	0 из 2
Товара больше, чем разрешает документ.	
Юбилейное (печенье)	0 из 10

оператор на Общий

Заказ поставщику ТК000000019 от 05.02.2007
12:00:07

(ESC) - Выход

Товары документа:

Наименование	Набрано
Барбарис (конфеты)	1 из 2
Ассорти (конфеты)	3 из 6
Фруктовые (вафли)	0 из 9
Юбилейное (печенье)	0 из 10

оператор на Общий

Заказ поставщику ТК000000019 от 05.02.2007
12:00:07

Внимание!
Документ собран не полностью.
Все равно завершить?

оператор на Общий

Mobile SMARTS изначально заточена под разработку учетных бизнес-приложений, которые будут иметь дело с товарами, штрихкодами, документами и т.п. Поэтому такие понятия как справочник номенклатуры, пользователи, типы документов и т.п. — уже заранее заложены в системе и не требуют программирования. Однако, это не мешает разработчику добавить любые дополнительные поля в карточку номенклатуры или шапку документа, добавить в документ новые колонки, новую табличную часть и т.п. Кроме того, предусмотрено добавление любых пользовательских справочников.

 Mobile SMARTS

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку