



 **BarTender**®
BY SEAGULL SCIENTIFIC

Изменения в BarTender 2019

- ▶ Введение в BarTender 2019
- ▶ Администрирование
- ▶ Дизайн шаблонов
- ▶ Базы данных
- ▶ Источники данных
- ▶ Расширение возможностей печати
- ▶ Интеграционные платформы

BarTender 2019

Введение

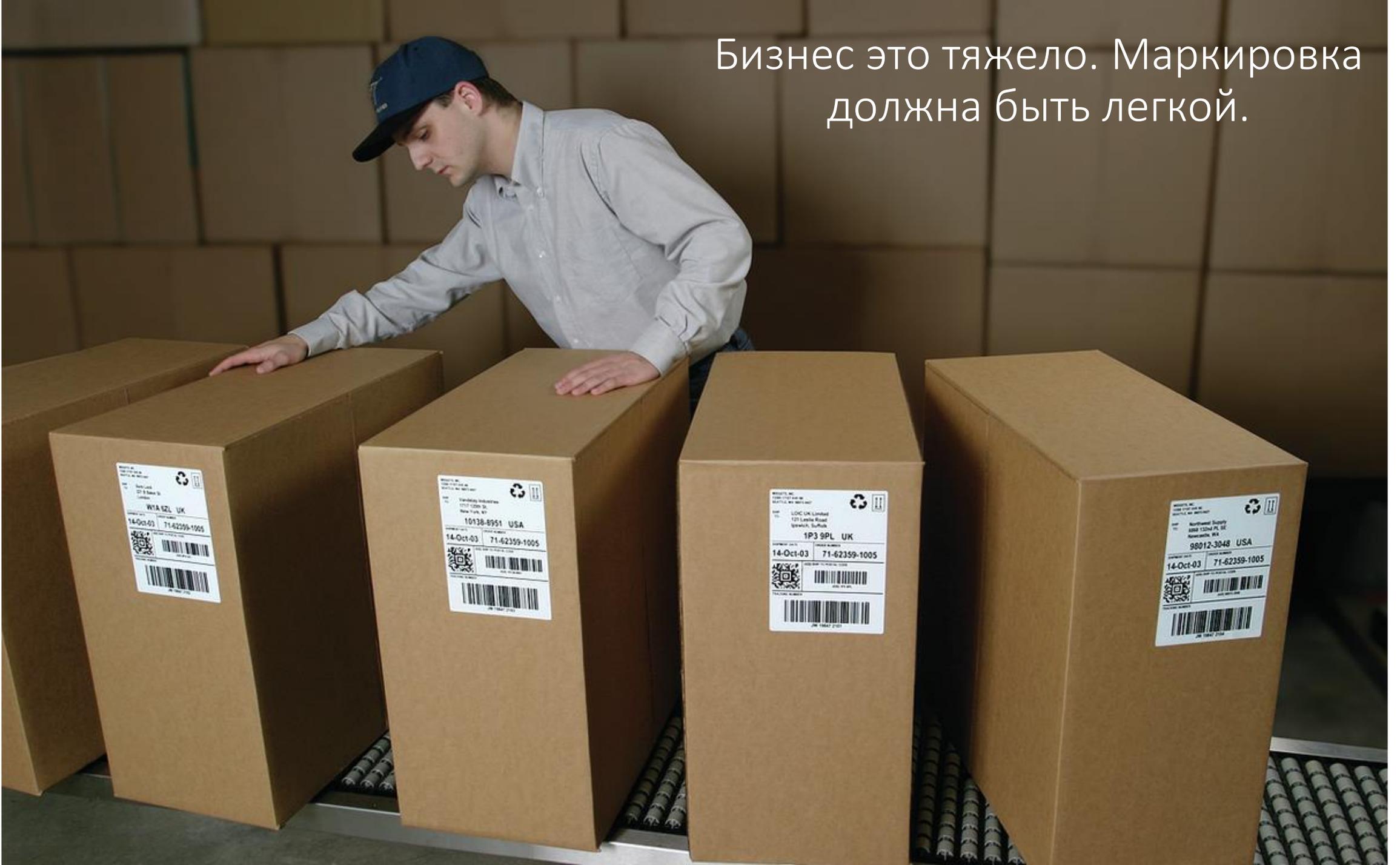


BarTender 2019

BarTender упрощает ведение бизнеса, преобразуя информацию в высококачественные ярлыки, штрихкоды, RFID метки, смарт-карты, упаковочные листы и ярлыки на паллеты. Программное обеспечение BarTender повышает безопасность, надежность и эффективность бизнеса

- ▶ Легкий и функциональный дизайн
- ▶ Быстрая и точная печать
- ▶ Всесторонний контроль
- ▶ Простая интеграция
- ▶ Легендарная техническая поддержка

Бизнес это тяжело. Маркировка
должна быть легкой.



Сферы применения BarTender 2019



Авиакосмическая
промышленность



Логистика



Розничная
торговля



Медицинское
оборудование



Химическая
промышленность



Фармацевтика



Здравоохранение



Продукты питания

Ключевые изменения в BarTender 2019

BarTender 2019 это результат многочисленных исследований и разработок нацеленных на упрощение программного обеспечения и в то же время на удовлетворение потребностей конечных пользователей.

- ▶ Новая программа установки, более гибкая активация и лицензирование
- ▶ Улучшенный пользовательский интерфейс с более интуитивным редактированием шаблонов
- ▶ Расширенные источники данных и возможности хранения
- ▶ Мощные функции, добавлены в формы для создания полноценных приложений
- ▶ Дополнительные функции и новые возможности печати
- ▶ Расширенные возможности интеграции

Администрирование

УСТАНОВКА, АКТИВАЦИЯ,
ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ И МНОГОЕ ДРУГОЕ



Новая программа установки

Новая усовершенствованная, современная и активно поддерживаемая программа установки обеспечивает:

- ▶ Более быструю установку
- ▶ Наличие всех необходимых компонентов
- ▶ Дружелюбность к пользователю
- ▶ Понятный интерфейс
- ▶ Улучшенную диагностическую информацию в случае ошибки

Новый код лицензии

- ▶ Код лицензии генерируется во время загрузки программного обеспечения
- ▶ Новый ключ активирует все приложения BarTender
- ▶ Код лицензии обновляется автоматически при обновлении программного обеспечения BarTender
- ▶ Обновление кода лицензии происходит в режиме онлайн через серверы активации

PKC : XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

Один код лицензии на все
время использования
BarTender

Сервер лицензирования

Функции сервера лицензирования были переработаны для повышения надежности и внедрены в раздел Администрирование

- ▶ Новая более гибкая система лицензирования
 - ▶ Одна лицензия может быть разделена на разные пулы (как правило, подразделения внутри компании)
 - ▶ Несколько лицензий могут размещаться на одном сервере (могут быть совершенно разные клиенты)
 - ▶ Больше возможностей контроля над пользователями принтеров
- ▶ Множество новых функций и удобство использования

Сервер лицензирования

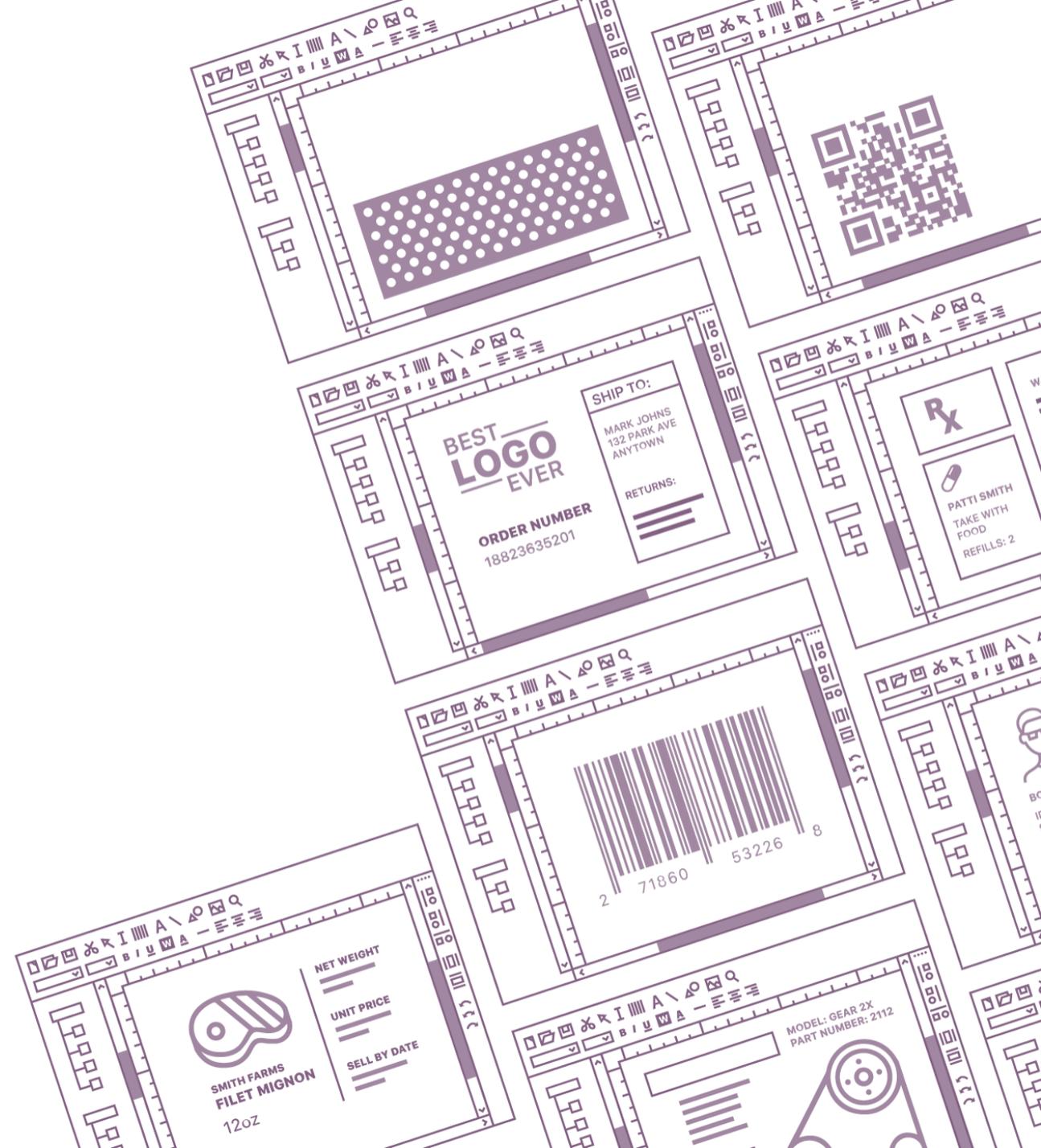
- ▶ Сервер лицензирования установлен для всех обновлений BarTender
- ▶ Пользовательский интерфейс стал частью консоли администрирования
- ▶ Удаленное администрирование - встроенная функция

Функции лицензирования в консоли администрирования

- ▶ Возможность активации нескольких кодов лицензий ПО
- ▶ Коды лицензий могут быть связаны с именем пользователя(ей), именем компьютера(ов) или IP адресами
- ▶ Позволяет размещать разные лицензии на одном компьютере
 - ▶ Добавлены более совершенные возможности фильтрации
 - ▶ Возможен черный список пользователей
 - ▶ Возможность запретить использование отдельных принтеров
 - ▶ Добавлена возможность регистрации в системе базы данных
- ▶ Фиксация даты разрешения, запрета использования отдельных принтеров, самих пользователей
- ▶ Фиксация количества заданий и напечатанных меток за отдельными принтерами, конкретными пользователями или лицензиями
 - ▶ Улучшенная масштабируемость и надежность

Дизайн Шаблона

ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ И ПРОСТОЙ ДИЗАЙН



Новшества редактора

- ▶ Новая практика визуального редактирования
- ▶ Полное визуальное редактирование любых текстовых объектов (легко, как с помощью Microsoft Word)
- ▶ Возможность смешивания стилей и цветов шрифтов
- ▶ Включает поворот и закругление
- ▶ Полная поддержка китайского, японского и корейского языков
- ▶ Простота использования и управления источниками данных
- ▶ Вставка любого источника данных непосредственно в место установки курсора
- ▶ Отображение в редакторе в виде «поля» блоков базы данных, серийных номеров, дат, времени и др
- ▶ Простота подключения элементов ввода данных
- ▶ Модификация форматирования и преобразования данных, типа сериализации, без открытия диалогового окна "полные свойства"
- ▶ Значительно ускоряет создание дизайнов этикеток

Новые функции текстового блока

- ▶ Текст можно расположить в несколько столбцов
- ▶ Расширенные возможности форматирования текста
 - ▶ Центровое, правое и десятичное выравнивание
 - ▶ Создание содержания и оглавления
 - ▶ Текст теперь поддерживает функцию "разместить в границах"
- ▶ Размещение текста внутри фигур разных форм слева, справа между объектами
- ▶ Текстовое поле соответствует форме границ фигуры
- ▶ Размещение текста в границах шаблона
 - ▶ Новый механизм формирования поддерживает вышеуказанные функции с преобразованиями
 - ▶ Поддержка многострочного переноса слов и автоматического размера в Arc text



Обновленное автоформатирование

- ▶ Полностью обновленное автоформатирование
- ▶ Настройка размера шрифта, масштабирование, интервал между символами, интервал между абзацами форматируется значительно быстрее и точнее
- ▶ Усовершенствована работа со смешанными размерами шрифтов
- ▶ Отсутствуют ограничения по повороту текста
- ▶ Все функции поддерживаются для одиночных, многострочных, дуговых и других преобразований
 - ▶ Одновременные настройки автоформатирования для нескольких объектов
 - ▶ Предыдущая функция "авторазмер" имела несколько ограничений
- ▶ Ограничение поворота текста
- ▶ Отсутствовало масштабирование шрифта для многострочного текста
- ▶ Не полностью удовлетворяла требованиям пользователей

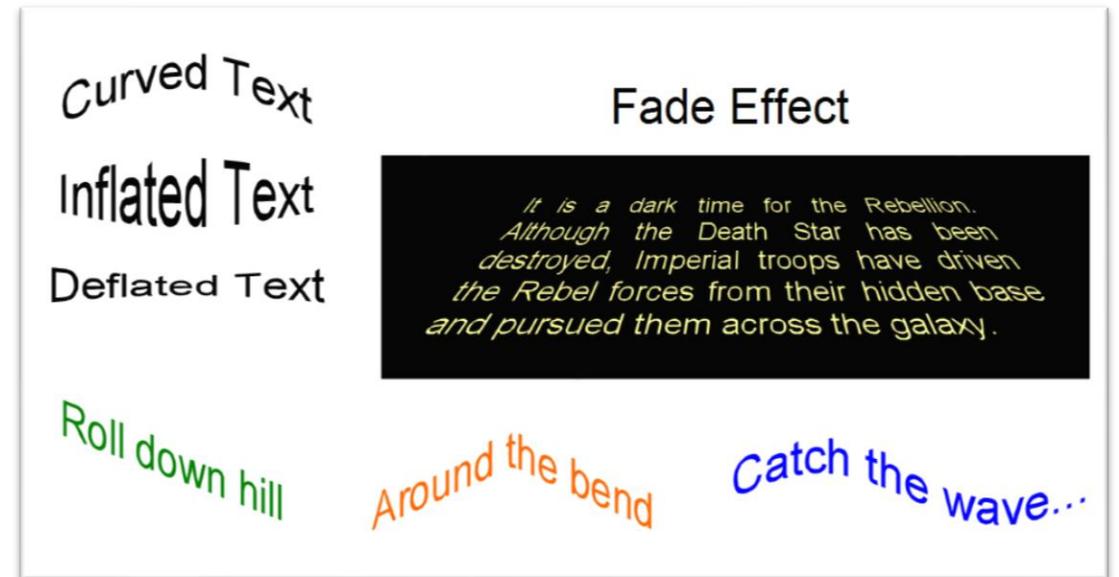
Новые стили текста

- ▶ Улучшенная типографская точность до 0.1 pt
- ▶ Полная поддержка надстрочного и подстрочного индекса
- ▶ Возможность размещать формулы типа $E=mc^2$ или H_2SO_4 с помощью панели инструментов
- ▶ произвольная настройка соединительных линий
- ▶ Расширенные возможности подчеркивания и зачеркивания
 - ▶ Различные стили линий
 - ▶ Установка цвета линии независимо от цвета текста
 - ▶ Возможность подчеркивать каждое слово
- ▶ Установка маленьких заглавных букв
- ▶ Возможность применения стилей Slash zero и dotted zero к любому шрифту

Преобразование текста

Наличие разнообразных
текстовых эффектов

- ▶ Преобразование текста :
 - ▶ Кривая
 - ▶ Наклон
 - ▶ Изгиб
 - ▶ Волна
 - ▶ Искривление внутрь
 - ▶ Искривление наружу
 - ▶ Выцветание



Обновление типов и стандартов ШК

- ▶ Свободное вращение штрих-кодов (больше не ограничено интервалами 90°)
- ▶ Новые символы штрих-кода
 - Complex Mail Data Mark (CMDM)
 - PPM (IFA Pharmacy Product Number)
 - Royal Mail Mailmark (добавлены Type C and Type L)
 - Singapore Post
- ▶ Обновленный GS1 для спецификации версии 19
- ▶ Обновленная многоязычная поддержка QR Code
 - Полная поддержка для электронного обмена данными
- ▶ Ручное кодирование Data Matrix
 - Переключение между кодировками, такими как C40, с помощью escape-символов



Построение сетки объектов

- ▶ Наличие сетки в макете упорядочивает объекты относительно друг друга
 - ▶ Сложные макеты можно создавать без написания скрипта
- ▶ Определение строк и столбцов
 - ▶ Возможность зафиксировать размер
 - ▶ Подгон размера под размер текста
 - ▶ Возможность выравнивания текста в ячейках
 - ▶ При изменении размера объекта соседние объекты могут быть перемещены автоматически
 - ▶ Автоматический подгон текста под ячейку

Hello	101	
Bigger Field	24507	

Таблица

- ▶ Таблицы с настраиваемыми заголовками, границами и текстовыми стилями
- ▶ Возможность размещения таблиц в упаковочных листах, счет-фактурах и квитанциях
 - ▶ Таблица в верхней части
 - ▶ Таблица в середине
 - ▶ Таблица внизу
- ▶ Мы уже можем распечатать верхнюю и нижнюю части, что нам нужно, это таблица в середине
- ▶ Записи, не уместяющиеся на странице, должны быть распечатаны на втором шаблоне
- ▶ Больше не требуется шаблон страницы для размещения таблиц в документах

Источники данных

ФАЙЛ ДАННЫХ, XML, БАЗА ДАННЫХ
И ПОСТРОИТЕЛЬ ДАННЫХ



Подключение к базам данных

- ▶ Встроенные драйверы для Excel
- ▶ Новые возможности (выбор таблицы из диапазона)
- ▶ Более высокая производительность
- ▶ Отсутствие проблемы с битностью - 32 или 64
- ▶ Встроенные драйверы для Access
- ▶ Easier to set up (no more 32-bit vs. 64-bit concerns)
- ▶ Поддержка Microsoft Azure SQL
- ▶ Поддержка MariaDB (связанная с MySQL)
- ▶ Прямая поддержка XML-файлов
- ▶ Конструктор BarTender

Поддержка XML

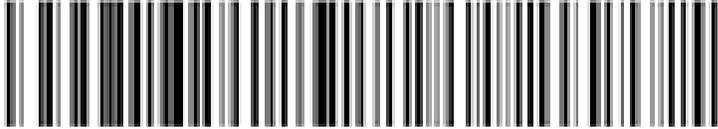
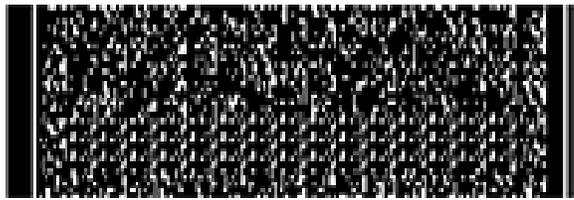
- ▶ Прямая поддержка XML-файлов
 - ▶ Выбор элемента, соответствующего записи в GUI, без скрипта
 - ▶ Добавление атрибутов и вложенных элементов как полей
 - ▶ Выбор элементов XPath, настраиваемых продвинутыми пользователями
- ▶ XML формат служит для передачи данных вот уже более 15 лет
 - ▶ Ранее единственным способом использования XML-файлов было создание преобразования XSL в Integration Builder или ранее в Commander
 - ▶ Bartender 2019 поддерживает концепцию простой и быстрой интеграции систем с использованием XML

Несколько записей на шаблоне

Новые функции множественных записей на одной странице для упаковочных листов, счет-фактур

- ▶ Печать поля из нескольких записей на одном шаблоне
- ▶ Объединение фиксированного количества записей в одну виртуальную запись
 - ▶ Первая запись использует имена полей, такие как "Name" и "ID"
 - ▶ Последующие записи используют имена полей, такие как "Name [2]" и "ID [2]"
- ▶ Поддержка объединения записей в одно поле с помощью разделителя (например, использование CR/LF помещает одну запись в строку)
- ▶ Поддержка перехода к следующей этикетке при изменении указанного поля базы данных (например, при изменении номера заказа)
- ▶ Реализация почти любого сценария "несколько записей на этикетке" с помощью некоторой комбинации агрегации записей, условной печати и сценариев VB

Агрегирование записей при маркировке поддонов

FROM: FROM ADDRESS LINE 1 FROM ADDRESS LINE 2 FROM ADDRESS LINE 3 FROM ADDRESS LINE 4 EMAIL PHONE CONTACT ASSEMBLED/MADE IN XX		TO: TO ADDRESS LINE 1 TO ADDRESS LINE 2 TO ADDRESS LINE 3 TO ADDRESS LINE 4 PLANT CODE: LC 15C		<h1>MIXED LOAD</h1>			
PART NUMBER: 12345678 TOTAL QTY: 1000 QTY PER P/PAGE: 200 SPACES: 5 @	PART NUMBER: 02345678 TOTAL QTY: 1200 QTY PER P/PAGE: 200 SPACES: 6 @	PART NUMBER: 12245678 TOTAL QTY: 1000 QTY PER P/PAGE: 200 SPACES: 5 @	PART NUMBER: 12045678 TOTAL QTY: 1000 QTY PER P/PAGE: 100 SPACES: 10 @	PART NUMBER: 10345678 TOTAL QTY: 750 QTY PER P/PAGE: 150 SPACES: 5 @	PART NUMBER: 12345600 TOTAL QTY: 6000 QTY PER P/PAGE: 1200 SPACES: 5 @	PART NUMBER: 00345678 TOTAL QTY: 100 QTY PER P/PAGE: 20 SPACES: 5 @	PART NUMBER: 12005678 TOTAL QTY: 1000 QTY PER P/PAGE: 200 SPACES: 5 @
LICENSE PLATE (AL):  UN123456789A2B4C6D8E				GROSS WEIGHT: <h1>9999 KG</h1>			
							

Up to 8 items per label, each of which might be a separate record

На этикетке может быть размещено до 8 элементов, которые могут быть отдельными записями

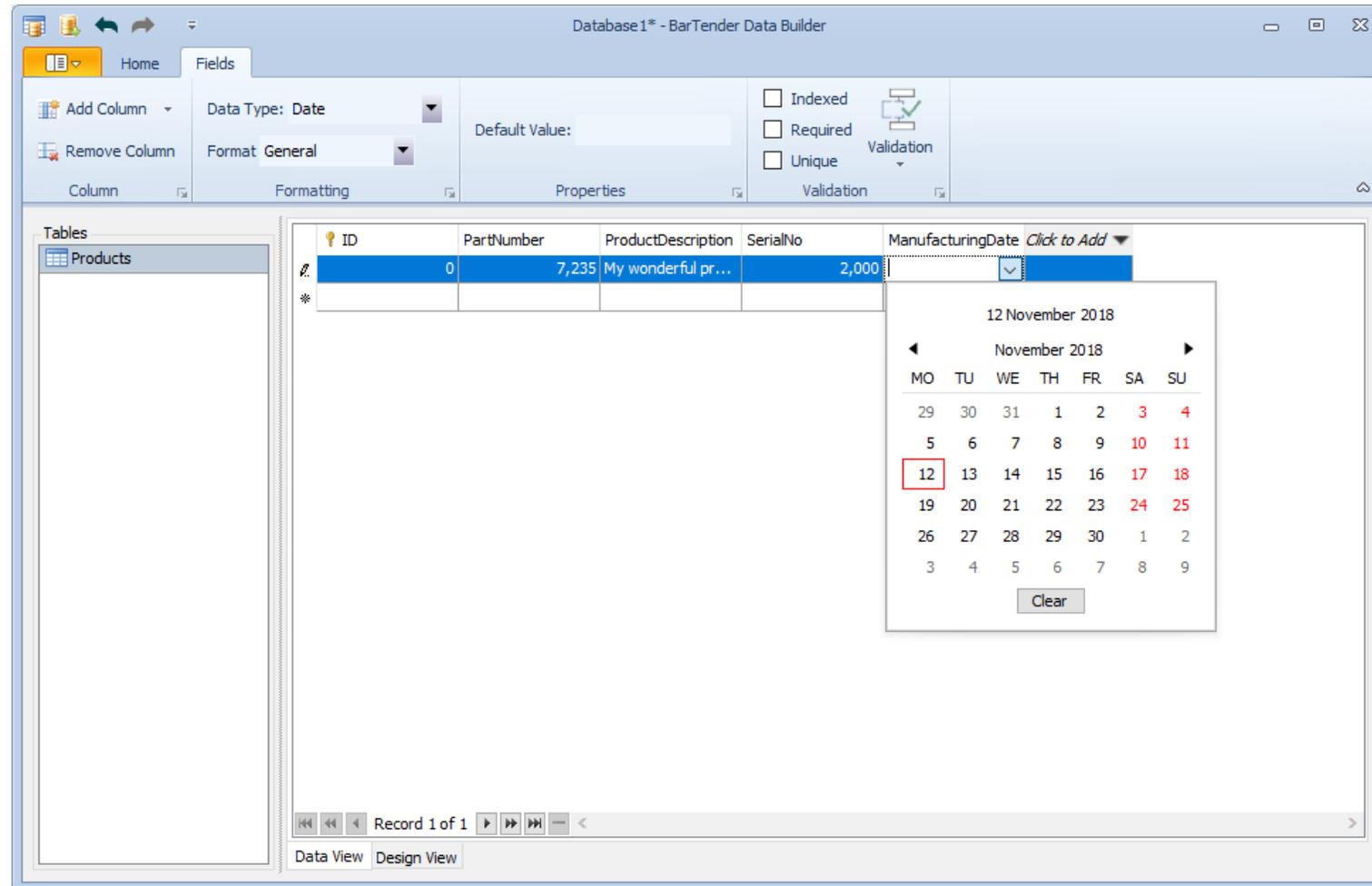
Дополнительные поправки для работы с базами данных и файлами с данными

- ▶ Более гибкая поддержка текстовых файлов
 - ▶ Поддержка пар имя/значение (например, INI-файлы)
 - ▶ Поддержка пути таблицы
 - ▶ Возможность дополнительной фильтрации (любой из, ни один из, между, не между) ▶ Возможность извлечения строк из файла (пропустить строки в начале и в конце, игнорировать строки, соответствующие определенным характеристикам)
- ▶ Возможность записи измененных полей в SQL-базу данных
- ▶ Улучшенные соединения с несколькими базами данных
 - ▶ Поддержка левого outer, правого outer и полного outer соединений
 - ▶ Оптимизации производительности
- ▶ Управление подключения из консоли администрирования

Редактор конструктора данных

- ▶ Новый редактор базы данных на основе файлов (аналогично Access)
 - ▶ Возможность широкого применения, от таблиц поиска до решений для печати карт с интегрированным MMS
 - ▶ Поддержка напрямую как собственного типа базы данных в BarTender
 - ▶ Уменьшение потребности использования Excel
 - ▶ Отпадает необходимость в сторонней базе данных
- ▶ Поля могут иметь различные типы данных
 - ▶ Текст, числа, дата / время, логический тип данных, BLOB
 - ▶ Зависимые редакторы (числа, даты, выпадающий список, флажок)
 - ▶ Изображения могут поступать из файла или приобретаться с помощью Image capture
 - ▶ Поддержка валидации столбцов и строк
- ▶ Различные способы хранения
 - ▶ Вставка хранящихся таблиц непосредственно в документ
 - ▶ Сохранение как внешнего файла с возможностью использования с другими документами

Проектирование базы данных и ввод данных

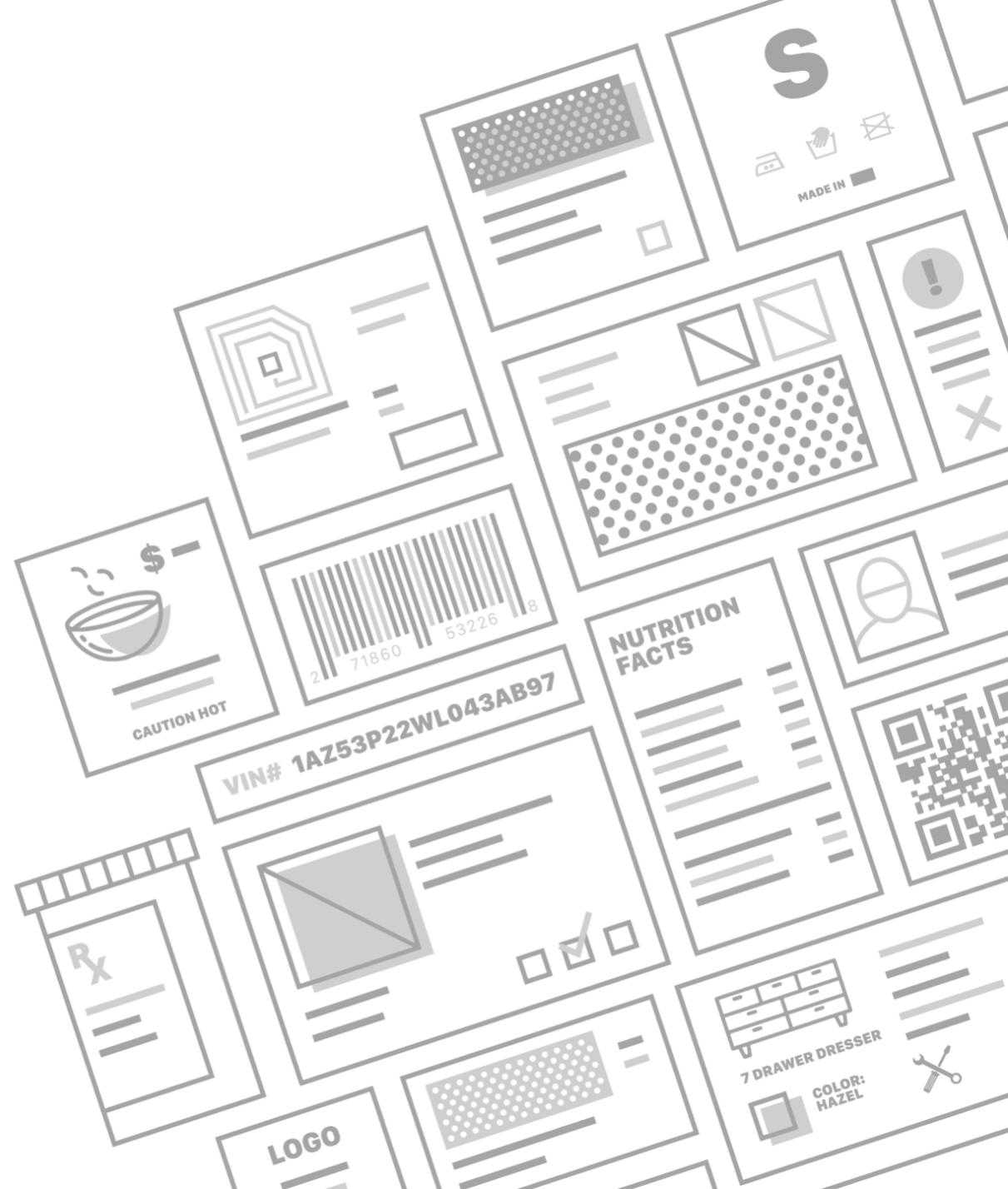


Встроенные таблицы данных

- ▶ Возможности конструктора данных могут быть встроены непосредственно в документ Бартендер (btw файл)
- ▶ Идеально подходит для инкапсулированных и изолированных производственных решений, которым требуется различная информация, например:
 - ▶ Выделение аллергенов для этикеток пищевых продуктов и напитков
 - ▶ Автономная печать продукции
 - ▶ Печать значка бейджей / карточек с регистрационными данными участников
 - ▶ СГС маркировки
 - ▶ И многое другое...

Форма ввода данных

НОВЫЕ И УЛУЧШЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
УПРАВЛЕНИЯ ФОРМАМИ, СОБЫТИЯ И ДЕЙСТВИЯ



Элементы управления Выбор записей и Список

- ▶ Улучшенный выбор записей
 - ▶ Поддержка изображений в виде столбцов
 - ▶ Поддержка новых вариантов просмотра в т.ч. карты, карусель
- ▶ Списки и выпадающие списки
 - ▶ Возможность поддержки массивом строк и выпадающим списком одинаковых стилей просмотра и столбцов изображений с компонентом Record picker
 - ▶ Независимая привязка каждого столбца к другому источнику данных
 - ▶ Привязка каждого элемента управления к другой базе данных

Пример просмотра

Data Entry Form

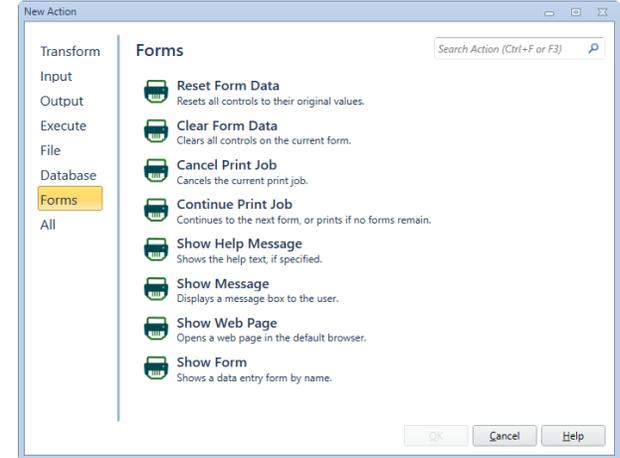
Select records to print:

 Record N 1 Trademark: Toyota Name: Venza Modification: LE FWD Category: Crossover & SUV Body Style: Sport Utility Vehicle Photo:  Price: \$28,595.00	 Record N 3 Trademark: Nissan Name: Murano Modification: S FWD 3.5L V6 VA Category: Crossover & SUV Body Style: Sport Utility Vehicle Photo:  Price: \$29,285.00	 Record N 5 Trademark: Audi Name: Q5 Modification: 2.0L I4 8A Category: Crossover & SUV Body Style: Sport Utility Vehicle Photo:  Price: \$36,795.00	 Record N 7 Trademark: Subaru Name: Forester Modification: 2.5L H4 5M Category: Crossover & SUV Body Style: Sport Utility Vehicle Photo:  Price:
 Record N 2 Trademark: Ford Name: Edge Modification: SEL FWD 3.5L V6 6A Category: Crossover & SUV Body Style: Sport Utility Vehicle Photo:  Price: \$31,995.00	 Record N 4 Trademark: Honda Name: Crosstour Modification: EX 2WD 2.4L I4 5A Category: Crossover & SUV Body Style: Sport Utility Vehicle Photo:  Price: \$28,060.00	 Record N 6 Trademark: BMW Name: X3 Modification: 2.0L I4 8A Category: Crossover & SUV Body Style: Sport Utility Vehicle Photo:  Price: \$39,775.00	 Record N 8 Trademark: Volkswagen Name: Tiguan Modification: S 2.0L I4 6M Category: Crossover & SUV Body Style: Sport Utility Vehicle Photo:  Price:

Enter Quantity:

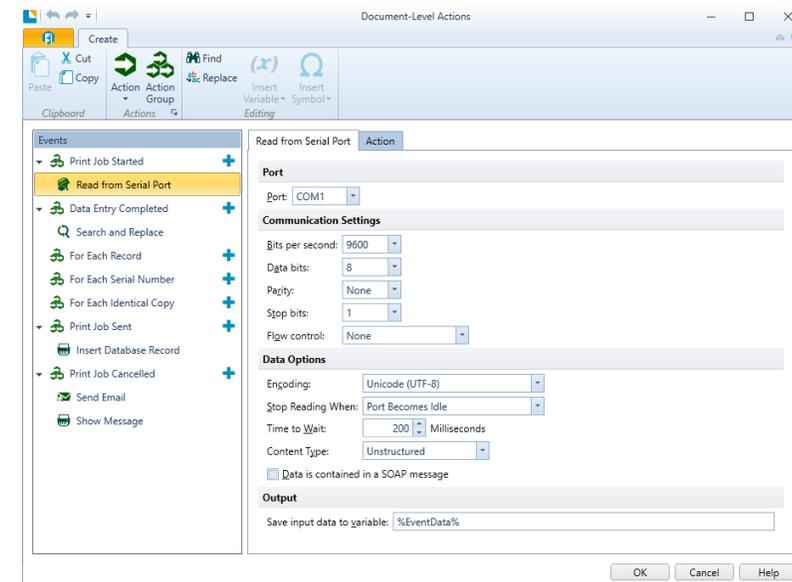
Действия с формами

- ▶ Новые элементы управления
- ▶ Новые элементы управления Кнопка
- ▶ Новые элементы управления Гиперссылка
- ▶ Поддержка действий
- ▶ Найти и показать другую форму
- ▶ Выполнение любых действий, поддерживаемых Integration Builder
- ▶ Поддержка новых действий, в т.ч. создание/обновление / удаление записи базы данных
- ▶ формы больше не ограничены только печатью этикеток
- ▶ Создание простых приложений, которые могут управлять записями базы данных, отправлять электронную почту, сохранять PDF-файлы и многое другое...



Действия с документами

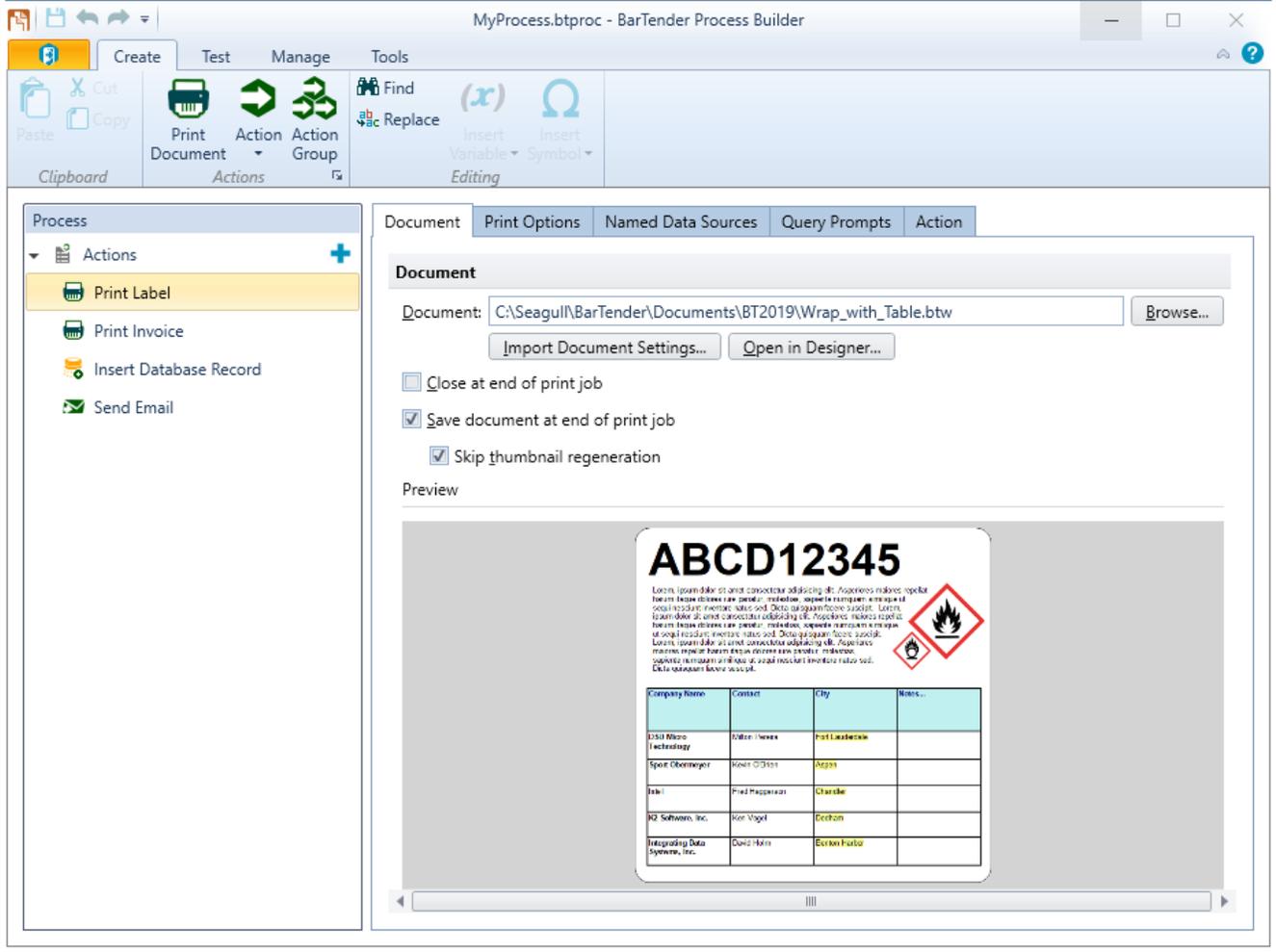
- ▶ Выполнение действий по конкретным задачам
- ▶ Возможность выполнить действия по специальным событиям, например - напечатать документ, завершить ввод данных для каждой записи, для каждой копии, для каждого серийного номера, отправить на печать, отменить задание печати



Построение процессов

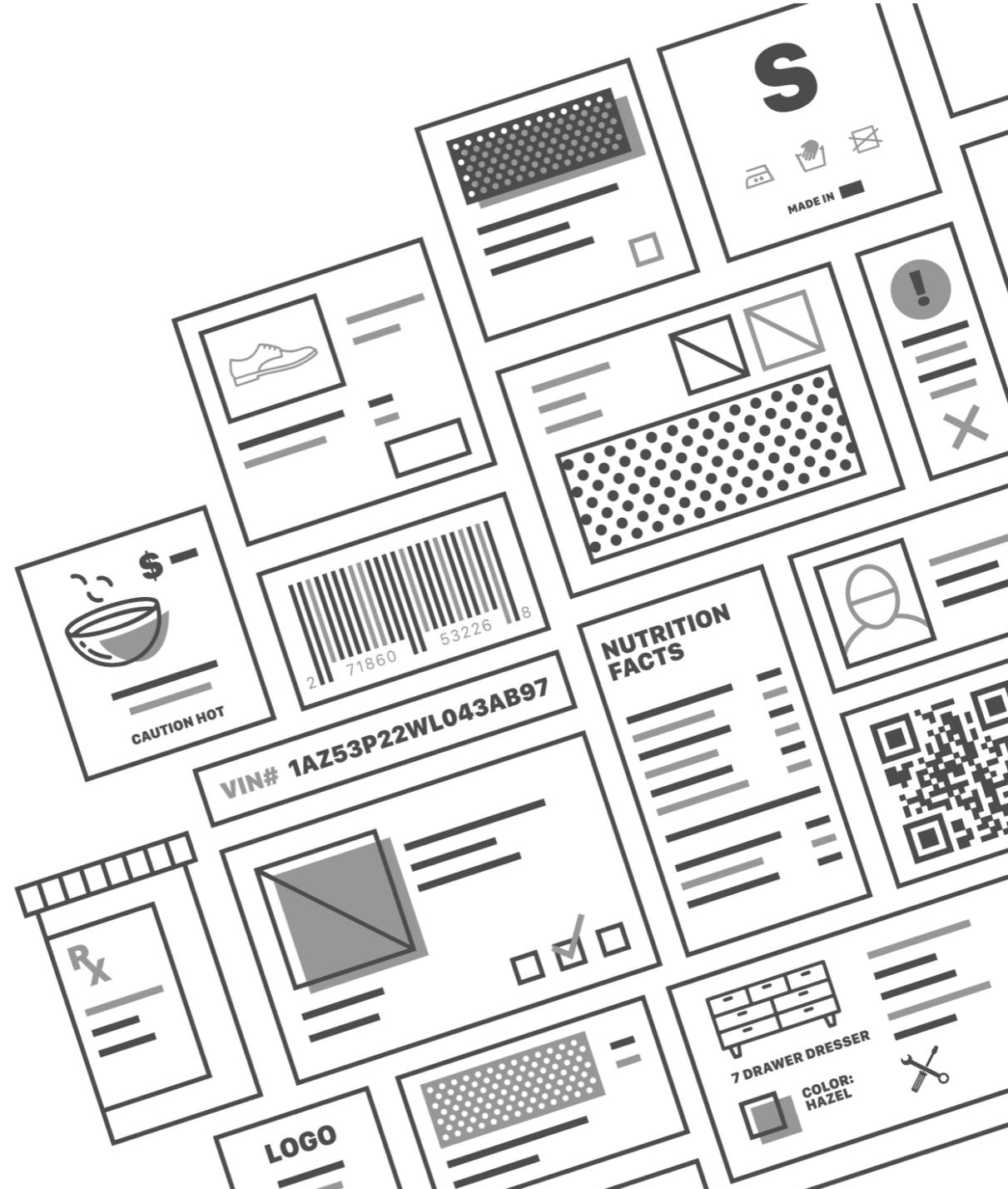
- ▶ Ранее Batch Maker использовался для одной цели, последовательная печать документов могла быть выполнена со станции или двойным щелчком по документу
- ▶ Process Builder расширяет возможности печати.
 - ▶ По-прежнему очень легко печатать последовательные документы
 - ▶ Также поддерживает любые действия Integration Builder: отправка электронной почты, копирование файлов, запись в базу данных и многое другое...
- ▶ Изменился формат хранения
 - ▶ Больше не используется HTML, Process Builder выходит за рамки возможностей этого формата
 - ▶ Использование формата XML-файла для Integration Builder
 - ▶ Поддержка ранних VTBAT файлов

Построение процесса для выполнения



Усовершенствование печати

PDF, УПРАВЛЕНИЕ ПРИНТЕРОМ



Встроенная поддержка PDF

Возможность быстро и легко печатать pdf файлы

- ▶ Оптимизированный вывод
 - ▶ Поддержка текстовых и векторных команд
 - ▶ Возможность более быстрой печати, чем при использовании драйвера принтера
- ▶ Возможность более быстрой печати, чем при использовании драйвера принтера
- ▶ Автоматическая генерация имен PDF
- ▶ Возможность печатать без посторонних PDF-драйверов

Данные принтера

- ▶ Возможность увидеть имя принтера в исходных данных
- ▶ Возможность использовать элементы управления вводом данных для задания принтера
 - ▶ Список управления может быть применим для всех принтеров в системе
 - ▶ Возможность использования определенного списка разрешенных принтеров
- ▶ Использование выделения только для запуска задания печати
 - ▶ Изменение принтеров в середине задания печати в настоящее время невозможно

Настройка принтера

- ▶ Поддержка нового модуля в консоли администрирования
 - ▶ Новый модуль заменяет "Расширенную настройку принтера и драйвера"
 - ▶ Добавление новых функций для управления принтером по умолчанию, перенаправлению и исправлению ошибки
- ▶ Управление принтером по умолчанию
 - ▶ Принтер по умолчанию может управляться Windows (как и ранее)
 - ▶ Приложение BarTender может управлять отдельными системными настройками принтера
- ▶ Перенаправление принтера и восстановление после отказа
 - ▶ Перенаправление всех выходных данных с одного принтера на другой
 - ▶ Можно использовать при временном или постоянном отключении принтера
 - ▶ Автоматическое перенаправление задания при недоступности принтера, приостановки или при состоянии ошибки

Переключение принтеров в документе

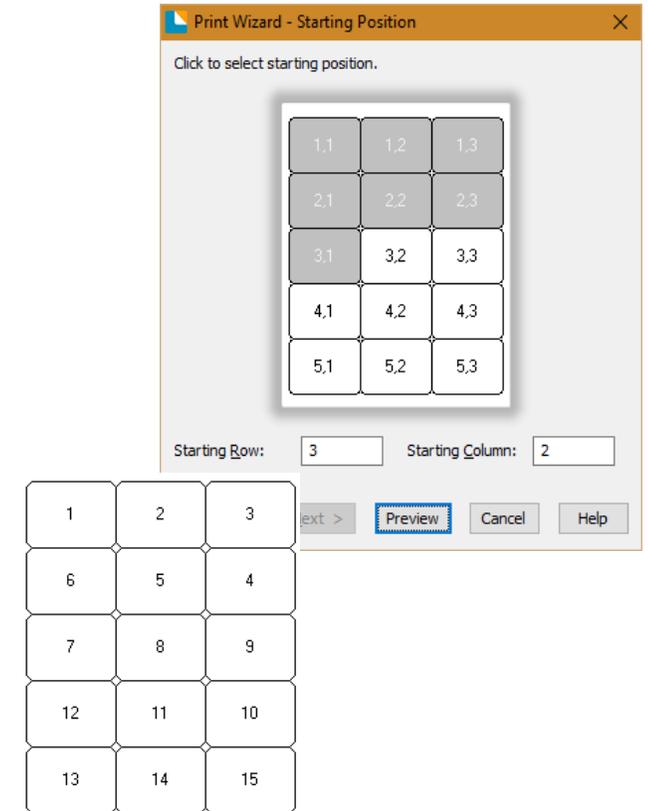
- ▶ В предыдущих версиях BarTender возникала сложность с разработкой единых шаблонов для печати на разных марках принтеров
 - ▶ Шаблоны нужно было оптимизировать с помощью собственных шрифтов принтера
 - ▶ Параметры принтера могли храниться только вместе с документом
 - ▶ Переключение с одной модели принтера на другую полностью аннулировало параметры предыдущего принтера

Возможности BarTender 2019 решают эти задачи

- ▶ Возможность сохранять настройки для печати в документе, включая шрифты
- ▶ Возможность фиксировать настройки для печати документа для нескольких принтеров при переключении между устройствами
 - ▶ Возможность сохранения настроек печати при их небольших изменениях, значительные изменения аннулируют настройки. Небольшие изменения настроек будут сохранены на обоих принтерах

Улучшения при последовательности печати

- ▶ Возможность задавать порядок печати этикеток при печати нескольких этикеток на странице
- ▶ Поддержка печати в последовательности змейка
- ▶ Ввод начальной метки по строке и столбцу
 - ▶ Предыдущий ввод начальной метки по номеру был не удобен при печати большого количества меток на странице



отсутствии в режиме предварительного просмотра
проигнорировать ошибку или

- ▶
 - ▶
 - ▶
 - ▶
 - ▶
- ▶ возможность выбора действия:
 - ▶ Разрешение внесение изменений только в установленное время
 - ▶ Прервать задание печати
 - ▶ Печать с данными (например, “ * * ошибка * *”)
 - ▶ Добавление сообщения в журнал регистрации

Интеграционная платформа

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПЕЧАТЬ ПРИ ПОМОЩИ
ИНТЕГРАЦИИ, КОТОРУЮ ЛЕГКО ПОСТРОИТЬ И
БЫСТРО РАЗВЕРНУТЬ



Усовершенствованная интеграционная платформа

- ▶ **Дополнительные удобства**
 - ▶ Увеличение количества мастеров и других настроек пользовательского интерфейса
 - ▶ Понятная графика для облегчения идентификации действий и интеграции
 - ▶ Повторно используемая лента
 - ▶ Разделение интерфейса на вкладки
 - ▶ Поиск и замена
- ▶ **Обновленная функция развертывания**
 - ▶ Более интуитивно понятная
 - ▶ Поддержка окна обслуживания сервера (разрешение развертывание только в установленное время)

Дополнительные действия в интеграционной платформе

- ▶ **Файловая система**
 - ▶ Копирование, перемещение, переименование или удаление папок
 - ▶ Добавление файлов в архив, извлечение файлов из архива (ZIP)
 - ▶ Выполнение действий для каждого файла в папке или архиве
 - ▶ Работает с любой поддерживаемой файловой системой (local, FTP, Amazon S3, Dropbox и др.)
- ▶ **База данных**
 - ▶ Вставка, обновление или удаление записей базы данных
 - ▶ Выполнение произвольных SQL запросов

Выражения в интеграционной платформе

- ▶ Расширенный синтаксис переменных интеграции для поддержки выражений
- ▶ Поддержка получения длины строки, подстроки, математических операторов и много другого

Example	Description
<code><%MY_VAR.length%></code>	Length of MY_VAR in Unicode characters.
<code><%MY_VAR.substr(3, 8)%></code>	Substring of MY_VAR, from character 3, length 8
<code><%MY_VAR.substr(FIRST_CHAR)%></code>	Substring of MY_VAR (all characters after index FIRST_CHAR)
<code><%Math.max(MY_VAR, 5)%></code>	Return MY_VAR or 5, whichever is bigger.
<code><%3 + 5%></code>	Return 8
<code><%1 + Math.abs(X1 - X2) + MY_VAR.length%></code>	Example of function and property

- ▶ Возможность принимать переменную, например %MY_VAR%, также как выражение `<%MY_VAR.длина или <%MY_VAR.substr (2,5)%>`
- ▶ В выражениях может использоваться JavaScript, добавляя большую гибкость

Дополнительные возможности интеграционной платформы

- ▶ Упрощение пользовательского интерфейса
 - ▶ Возможность записывать образцы входящих данных
 - ▶ Возможность просмотреть образец, чтобы увидеть структуру входящих данных
 - ▶ Возможность использования образца для имитации иницируемой интеграции, чтобы можно было отлаживать процесс без повторного запуска во внешней системе
- ▶ Имитация Печати
 - ▶ Возможность включить "имитацию печати" для захвата изображения и быстрого отображения результата
 - ▶ Упрощенная схема устранения неполадок сложных преобразований без потери расходных материалов

Сборка и тестирование - это быстро и легко

The image displays three overlapping windows from the BarTender Integration Builder software:

- IntegrationFile.btin* - BarTender Integration Builder:** Shows the document design interface. The document is titled "Packing Label.btw" and is being previewed. The preview shows a label with fields for "Field: COMPANY", a QR code, and the alphanumeric string "ABCD12345". The left sidebar shows a tree view of the integration process, including "Integration", "Service", "Input Data", "Response", "Variables", "Actions", and "While Loop".
- MyIntegration.btin - BarTender Integration Builder:** Shows the testing interface. The "Product labelling" integration is currently "Stopped". The status panel indicates "Event Occurrences: 0", "Last Started: Not Started", and "Integration Type: Web Service Integration". Below this is the "Integration Events" table, which is currently empty, showing "There are no messages.".
- Deploy Integration File:** A dialog box titled "Schedule Deployment". It contains the text: "Integrations can be deployed now, on a specified date and time, or during a server maintenance window. When do you want to deploy your Integration File?". There are three radio button options: "Deploy now", "During server maintenance window", and "On specified date and time" (which is selected). Below these are input fields for "Date: 08/02/2019" and "Time: 00:00". At the bottom are buttons for "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel".



BarTender[®]

BY SEAGULL SCIENTIFIC

