СЕРИЙНЫЕ НОМЕРА И ДАТЫ

Серийные номера, имена из таблицы и QR-коды

Создавайте серийные этикетки и даты, объединяйте выбранные строки CSV и создавайте квадратный QR-код со свободным пространством. Практикуйтесь с другими значениями и сравнивайте редактируемые ответы.

Это руководство переведено с помощью ИИ. Сверяйте важные инструкции с оригиналом на английском языке.

Начните с редактируемого текста

Откройте предоставленные проекты в отключённом состоянии, выбрав «Нет машины» и отключив оба элемента «Вывод». Выберите один текстовый объект и используйте Инструменты > Персонализация текста или кнопку в разделе «Свойства текста». В этих примерах создаются копии текста, контуры этикеток добавляются на отдельном этапе компоновки.



Перед подготовкой партии проверьте конечные значения данных, диапазон строк, читаемость и тихую зону QR-кода.

1. Откройте serial-demo-start.lzrproj. В режиме «Серийный номер» укажите SN-{Serial}. Задайте «Старт» 1, «Шаг» 1, «Заполнение серийного номера» 3 и «Копии» 5. Используйте горизонтальный интервал 0 mm и вертикальный интервал 14 mm. Просмотрите каждое значение в «Предварительном просмотре» перед созданием копий.

2. Сравните с serial-demo-answer.lzrproj: от SN-001 до SN-005. Исходный объект остаётся многоразовым шаблоном и переходит к значению 6. Одно действие «Отменить» отменяет пакет и счётчик, а «Повторить» восстанавливает их. Скрывайте исходный объект в панели «Структура», чтобы исключить его из задания.

3. Откройте date-demo-start.lzrproj. Выберите «Дата/время» и YYYY-MM-DD. Используйте Made {Date:YYYY-MM-DD}, «Копии» 2, горизонтальный интервал 0 mm и вертикальный интервал 18 mm. Обновление даты и времени использует часы локального компьютера.

4. Кнопка «Применить» сохраняет персонализацию исходного объекта. «Создать копии» создаёт обычный фиксированный текст. «Отмена» закрывает окно без изменения исходного объекта. Сравните с date-demo-answer.lzrproj, сохранённым 6 ноября 2026 года. Ваша локальная дата может отличаться.

Копии сохраняют шрифт, стиль и область текста исходного объекта. В этих заготовках используется Courier Regular размером 12 mm, а места достаточно для приведённых примеров. Проверьте самый длинный результат и интервалы. Повторно проверяйте интервалы при каждом повторном открытии диалога.

ИМЕНА ИЗ ТАБЛИЦЫ

Имена из таблицы

1. Откройте csv-demo-start.lzrproj и выберите текст. В разделе «Персонализация текста» выберите «Объединение/CSV», затем «Загрузить CSV». Откройте demo-names.csv, где есть заголовок Name и пять вымышленных имён.

2. Используйте кнопку столбца Name, чтобы вставить {CSV:Name}. Первая строка данных со значением 1 означает первую строку после заголовков. Значение «Копии» 5 использует все пять имён. Значение «Копии» 6 отклоняется, поскольку в файле всего пять строк данных.

3. Используйте горизонтальный интервал 0 mm и вертикальный интервал 14 mm, затем нажмите «Создать копии». Проверьте ANA, BEN, CHRIS, DANA и ELI. Снова откройте диалог исходного объекта, чтобы просмотреть следующую строку. Использование всех пяти строк в этом примере возвращает его к строке 1. Спрячьте исходный объект.

4. Сохраните новую копию проекта с помощью «Сохранить как». Сравните её с csv-demo-answer.lzrproj. В исходном объекте встроены данные CSV, а пять созданных имён являются обычным текстом. Проект можно открыть без исходного CSV-файла, но сохраните этот файл, чтобы позже редактировать список.

Заголовки и поля
Используйте точные заголовки столбцов внутри {CSV:Name} и {CSV:Code}. Кнопки столбцов вставляют поля без необходимости вводить их синтаксис вручную.

Проверьте набор
Проверьте написание, пустые значения, дубликаты, выбранный диапазон строк, самое длинное имя и фактическое размещение текста. Создание копий текста не дублирует полный контур этикетки.

Формат CSV
Экспортируйте из таблицы CSV в формате UTF-8 с разделителями-запятыми. Предоставленные примеры являются обычным текстом с вымышленными именами, а первая строка содержит заголовки.

Какие две проверки позволят обнаружить неправильное имя или неправильный диапазон строк до создания партии?

СОЗДАЙТЕ И ПРОВЕРЬТЕ QR-КОД

Создайте и проверьте QR-код

1. Откройте qr-demo-start.lzrproj. Используйте Инструменты > Создать штрихкод. Установите тип «QR-код», введите https://beambench.com и оставьте для этого примера средний уровень коррекции ошибок.

2. Задайте ширину и высоту 25 mm, затем нажмите «Создать». В разделе «Слои» установите для операции режим «Заливка», чтобы модули кода были сплошными. Сравните с qr-demo-answer.lzrproj.

3. Оставляйте не менее четырёх модулей свободного пространства со всех четырёх сторон. Этот конкретный символ имеет ширину 25 модулей: при размере 25 mm каждый модуль равен 1 mm, поэтому оставьте по 4 mm с каждой стороны и зарезервируйте квадрат размером 33 x 33 mm.

4. Проверьте полный нужный адрес и считайте код подходящим считывателем. Сохранённый нативный экранный пример декодируется в https://beambench.com. Это проверяет цифровую полезную нагрузку, но не доказывает читаемость на готовом изделии.

Размер и свободное пространство

Сохраняйте одинаковые ширину и высоту. Более длинные данные могут создавать более плотный код, а подходящий размер зависит от считывателя, контраста и материала. Расположенные рядом изображения должны находиться за пределами тихой зоны.

Справка по полю QR-кода: DENSO WAVE, “Making your QR Code”, https://www.qrcode.com/en/howto/code.html/index.html. С каждой стороны требуется свободное поле шириной в четыре модуля.

ВАША ОЧЕРЕДЬ: ЧЕТЫРЕ НЕБОЛЬШИХ ЗАДАНИЯ

Ваша очередь: четыре небольших задания

Сохраните собственные результаты перед открытием проектов с ответами. Работайте в отключённом состоянии и оставляйте оба элемента «Вывод» отключёнными. Руководство является печатным рабочим листом, а не интерактивной PDF-формой.

1. Откройте serial-practice-start.lzrproj. Создайте десять обозначений SN-, начиная со значения 7 и увеличивая его на 2, с заполнением до трёх цифр. Используйте горизонтальный интервал 0 mm и вертикальный интервал 18 mm. Проверьте следующий счётчик исходного объекта и скройте его.

2. Откройте date-practice-start.lzrproj. Создайте одну фиксированную копию с текстом Made и форматом DD/MM/YYYY. Используйте локальную дату. Спрячьте исходный объект, сохраните проект и снова откройте его, чтобы проверить, что дата осталась фиксированной.

3. Откройте csv-practice-start.lzrproj и загрузите practice-names.csv. Объедините Name, пробел, косую черту, пробел и Code с помощью двух кнопок столбцов. Начните со строки данных 2 и создайте 2 копии, используя горизонтальный интервал 0 mm и вертикальный интервал 18 mm. Спрячьте исходный объект и сохраните проект.

4. Откройте qr-practice-start.lzrproj. Измените размер кода на 30 x 30 mm. Оставьте режим «Заливка». В символе по-прежнему 25 модулей по ширине. Вычислите ширину модуля, свободное поле с каждой стороны и общий зарезервированный квадрат. Сохраните проект и проверьте его адрес.

Первое, последнее, количество серийных номеров и следующий счётчик:

Результаты CSV и следующая строка данных:

Ширина модуля QR-кода, поле с каждой стороны и зарезервированный квадрат:

СРАВНИТЕ И ОБЪЯСНИТЕ

Сравните и объясните

Ответ для серийных номеров
В serial-practice-answer.lzrproj содержатся SN-007, 009, 011, 013, 015, 017, 019, 021, 023 и 025. Всего десять копий. Исходный объект переходит к значению 27, а заполнение добавляет три цифры, не изменяя шаг.

Ответ для даты
В date-practice-answer.lzrproj содержится Made 06/11/2026, локальная дата записи. В вашей копии должна отображаться ваша локальная дата в формате DD/MM/YYYY, и после повторного открытия она должна сохраниться.

Ответ для CSV
В csv-practice-answer.lzrproj содержатся JO / B2 и MORGAN / C3. Заголовки не являются строками данных. При начале со строки 2 и использовании двух строк следующей будет строка 4. Скрытый исходный объект сохраняет встроенный CSV из четырёх строк.

Ответ для QR-кода
qr-practice-answer.lzrproj имеет размер 30 x 30 mm и содержит https://beambench.com. Ширина каждого модуля составляет 1.2 mm. Оставьте по 4.8 mm свободного пространства с каждой стороны и зарезервируйте квадрат размером 39.6 mm. Цифровая расшифровка прошла успешно, но читаемость на готовом изделии всё ещё требует отдельной проверки.

В комплект входят четыре пары демонстрационных заготовок и ответов, четыре пары практических заготовок и ответов, а также оба CSV-файла. Демонстрационные проекты показывают примеры из видео, а практические проекты используют другие требования. Во всех проектах сохраняются редактируемые нативные объекты, отсутствует привязка к машине, и оба элемента «Вывод» отключены.

Что вы изменили после сравнения своей попытки с ответом?