Деление строки таблицы по горизонтали

Работа с таблицами появилась в программе Word, и с появлением индизайна как-то ожидалось, что возможности офисной программы будут и в программе вёрстки.

Реально получилось так, что эти возможности во многом перекрываются, в чём-то индизайн сильнее в плане работы с таблицами. Но привычная в Word возможность деления ячейки между соседними страницами, такая, что делится и абзац в этих ячейках, так в индизайне и не появилась.

Возможно, на uservoice это один из самых востребованных запросов. Но вряд ли эта опция появится, хотели и могли — давно бы сделали. Сейчас тренд — совместная работа с использованием облачных технологий, наращивание возможностей интерактивности. Архаичная работа с таблицами тут смотрится чужой.

Но мы не на облаке, а на земле, и тексты с таблицами идут на вёрстку часто. И проблема деления абзаца между ячейками не снята.

Но вот решение, которое может это изменить.

Окно программы

Деление строки таблицы 🛛 🗴					
오 Строка 🔿 Ячейка 🔿 Настройки 🛄					
• Разделить строку					
Линии верхней и нижней границ ячеек					
• Не изменять 🔿 Невидимые					
О Восстановить разделённую строку					
Выполнить					

Тут три рабочих окна Строка, Ячейка и Настройки, переключаемые радиокнопками.

Окно Строка

Первая опция Разделить строку как раз и решает задачу — разделить абзацы строки, сделать так, чтобы на предыдущей странице не было пустого места под последней строкой. Word делает это автоматически, добавляя строку внизу и помещая туда текст абзацев. Что не поместится, уходит на следующую страницу. В данной программе надо поставить курсор в любую из ячеек верхней строки, выбрать радиокнопку Разделить строку, нажать Выполнить, и текст распределится между двумя строками на соседних страницах.

Внизу на левом рисунке показана боль всех, верстающих таблицы: слева внизу таблицы есть сво-

бодное место, но абзац помещён целиком в верхней ячейке правой страницы.

А что вы получите после работы срипта, показано на правом рисунке: часть абзаца перемещена с правой стороны в нижнюю часть левой. Пока скрипт активен, перенесённая часть окрашена красным цветом.

Это, пожалуй, самая частая задача при оформлении таблиц — заполнить свободное пространство под таблицей, и данный скрипт справляется с ней блестяще.

Field of Engineering	Definition	Field of Engineering	Definitions	Field of Engineering	Definition [#]	Field of Engineering	Definition
3) Electrical Engineering c) It is the application of engineering knowledge the fields of medicine and biology. This engineer he well grounded in biology and have engineer knowledge that is broad, drawing upon electri chemical, mechanical, and other engineering di plines. The bioengineer may work in any of a la ficial interant to assist defective body functions. = y as hearing aids, artificial limbs, and supportive substitute organs. In another direction, the bioen neer may use engineering methods to achieve b synthesis of animal or plant products—such as fermentation processes?	c) It is the application of engineering knowledge to the fields of medicine and biology. This engineer must be well grounded in biology and have engineering knowledge that is broad, drawing upon electrical, chemical, mechanical, and other engineering disci- plines. The bioengineer may work in any of a large range of areas. One of these is the provision of arti- ficial means to anistic defective body functions— such	7) Chemical Engineering	g) It is the engineering field that is focused on re- search, design and testing of spacecrafts and aircrafts. It can be roughly divided in these two specialities. One	3) Electrical Engineering	c) It is the application of engineering knowledge to the fields of medicine and biology. This engineer must be well grounded in biology and have engineering	£	nautical engineering, whereas the other concerns the familiar aircrafts we use to easily travel around the globe, and is known as aeronautical engineering. ²
		dedge that is broad, drawing upon electrical. concerns machines that are capable of operating well knowledge that is broad, drawing upon dedge that is broad, drawing upon chemistantian upon chemistantiantiantiantiantiantiantiantiantiant	knowledge that is broad, drawing upon electrical, chemical, mechanical, and other engineering disci- plines. The bicengineer may work in any of a large range of areas. One of these it the provision of arti- ficial means to ansist defective body functions — such	8) Civil Engineering	h) It aims to maximize hydrocarbon recovery at the minimum possible cost, while simultaneously trying to reduce environmental impact. These engineers are involved in nearly all stages of oil and gas field evalu- ation, as well their development and production."		
	substitute organs. In another direction, the bloengi- neer may use engineering methods to achieve blo- synthesis of animal or plant products— such as for fermentation processes#	8) Civil Engineering	h) it aims to maximize hydrocarbon recovery at the minimum possible cost, while simultaneously trying to reduce environmental impact. These engineers are involved in nearly all stages of oil and gas field evalua- ation, as well their development and production.		as hearing adds, artificial limbs, and supportive or substitute organs. In another direction, the bioengi- neer may use engineering methods to achieve bio- synthests of animal or plant products— such as for fermentation processes.	9) Aerospace Engineering	 It is, basically, the practical side of chemistry. Any- one who enjoys chemistry will more than likely enjoy this engineering field as well. This engineer is respon- sible for the production, transformation, transport and any engineering of chemistry.
4) Computer Engineering	d) The principle goal of this field of engineering is to bring a product idea to the marketplace, utilizing a	9) Aerospace Engineering	t) It is, basically, the practical side of chemistry. Any-	4) Computer Engineering	d) The principle goal of this field of engineering is to being a product idea to the marketplace will due a	10).Petroleum Engineering	and proper use of chemicals, materials and energy,
0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	wring a product network one indicated on the second of the	tring a product as the management, which go very most ability to this engines is expected to un- derstand the forces and the thermal enstromment a given product, as well as its parts and subsystems, will	one who enjoys chemistry will more than likely enjoy this engineering field as well. This engineer is respon- sible for the production, transformation, transport and proper use of chemicals, materials and energy@	ring a product neets one manrequece, utilizing a very broad abilities. This engineer is expected to un- derstand the forces and the thermal entronment a given product, as well as its partia and subsystem, will encounter. Moreover, they are expected to design for maximum functionality, ensuring their manufacturing	1		
		encounter. Moreover, they are expected to design for maximum functionality, ensuring their manufacturing	ver, they are expected to design for nolly ensuring their manufacturing 10) Petroleum Engineering				
		#			will lead to an end result that can and will withstand the forces and stress that it will be applied to #		
5) Electronics Engineering	c) It is the field of engineering that deals with the building environment.— which, pretty much en- compasses a big chunk of modern civilization. They build, supervise, operate and maintain construction projects and systems in both the public and private rector. Buildings, bridges, water supply systems, a hydroelectrical and, as always station, or a tunnel are all creations of these engineers. ²			5) Electronics Engineering	c) It is the field of engineering that deals with the building environment — which, pretty much en- compasses a big chunk of modern civilization. They build, supervise, operate and maintain construction projects and systems in both the public and private sector. Buildings, bridges, water supply systems, a hydroelectrical dam, a subway station, or a tunnel are all creations of these engineers. ²		
6) Bio-Engineering	() It researches the processes and systems used to gain benefits from nuclear energy and radiation. These engineers are the ones who design and develop nu- clear equipment and direct operations in nuclear plants to make sure they meet safety standards?			6) Bio-Engineering#	f) It researches the processes and systems used to gain benefits from nuclear energy and radiation. These engineers are the ones who design and develop nu- clear equipment and direct operations in nuclear plants to make sure they meet safety standards#		
				7) Chemical Engineering	g) It is the engineering field that is focused on re- search, design and testing of spacecrafts and attrastis. It can be roughly divided in these two specialities. One concerns machines that are capable of operating well beyond the planet's atmosphere, and is called astro-		

Ну и поскольку абзац делится по горизонтали, то можно определить, как оформлять верхние и нижние границы ячеек, для этого есть два варианта: Линии верхней и нижней границ ячеек.

Цвет текста, попавшего на предыдущую страницу, будет изменён.

Поскольку это разделение не автоматическое, то предусмотрено и восстановление сделанного ранее разделения ячеек. Именно «сделанного ранее», если сразу поймешь, что это не то что нужно, клавиши Ctrl+Z откатят верстку к исходному состоянию. А если в результате правки текста строки таблицы поползли, то можно восстановить прежний вид разделённой строки. Для этого есть радиокнопка Восстановить разделённую строку.

Если требуется восстановить разделённую строку, надо поставить курсор в окрашенную цветом ячейку, выбрать радиокнопку Восстановить разделённую строку и нажать на кнопку Выполнить.

Окно Ячейка



На следующей странице верхняя картинка — это тоже проблемная таблица. Желтым цветом обозначены объединённые ячейки, и это объединение не позволяет в индизайне переместить часть таблицы с правой страницы на левую, как это происходит в программе Word.

Разъединить ячейки можно двумя способами. Стандартный — выделить ячейку, затем из контекстного меню выбрать команду Разъединить ячейки. И команда с тем же названием есть в окне Ячейка.

Класс методов	Нанменование метода	Описание метода
Методы наблю- дения1[2.1]	Контрольные листы2.1	Простая форма насятийнышин рикы. Мотод появляет предстанать польсоватолю перечень, неточников наспоредляйности, которые необ- ходико расскотреть. Помызователя исплытуют ранее разрабстваний перечень польсования расско- одатов, стом, МК ПДНК, зольсьмена экае- иодатов, стом, МК ПДНК, зольсьмена экае- маратов, стом, МК ПДНК, зольсьмена экаем Университета (положения, инстру хвая, СТО) в часть, казаемийся, данието перечен расско- часть, условийся, данието перечен расско-
	Предпаритель- ный аналия опасностей2.2	Простой нидуктивный метод анализа, цель ко- торого осстоит в идентификации опасности, опасных сотуаций и событий, которые когу- нанести вред деятельности, обогдованию пас систовае органозации в Простой нидук- гивный метод азализа, цель которого состоят в идеяте/икции опасности, опасных сигуаций и событай, которые когут инисти вра доголо-



В их работе есть одно существенное расхождение: при использовании стандартной опции горизонтальные грани соседних разъединённых ячеек будут черного цвета, а команда скрипта сделает эти грани нулевой толщины и бесцветными, что иногда

Класс методов	Нанменование метода	Описание метода	Класс методов	Нани спорацие метода	Описаниемо
สอาญม ผลอีกอ- ระการ1[2.1]	Контрольные листы2.1	Простая форма и изоттяриясния риски. Мотод постоялет продативля пользоватило перечона, источникое имогразованности, которые изоб- ходного рассоорочет. Пользователи исловачуют разно разроботанный перечон, возможные ри- сосо, а также поробезания, установленные зак- изоватольстиом, МК ПЛИРА, пользальным актован университета (полозкины, интерумать, ССО) в части, засакциейся динного перечия риское		Структуриро- выный анализ сценариев методом «то, если?» (SW IFT)2.5	Система, помотающая гру иднятьфицировать риск. О на набольше соверживае руководителя, ответствения расоватувеное ой цент Унив это обътно вместе сметедыя риска. Собращивае преда- риска. Собращивае преда- кожные последствии факт вероятности его наступае и достивсяем цали
	предпаратель- изай аналия опасностей2.2	простоя налуживным метод анализа, цель ко- торого состоя в карантфикации опасимости, опасных ситуаций и событий, которые морт- намести вред леягельности, оборудованно- лия системае организации Простой налук- тивный метод анализа, цель которого состоят и заразтофикации списосог, опесных ситуаций		Аналю влиялон чаловеческо- го фактора (HRA)2.6	Метод исследования воздейс фактора (HRA) на систему и с века, вликищиства работу от быть использован и примеру преподвателя на качество р дисциплины (ок. ГОСТ Р И
Вспомогательные методы1.2[2.3] панное нятерные и моо- говой штури 2.3 Метор Полфи 2.4	п события, которые котут нимести вред доятельности, обудулованно в на соктома органовация пости, обудулованно в на соктома органовация Способ подучения цибор, издя и сокноск, ран- коручения командария, издя и сокноска и методок ин- териало - один на одине изма сокноск, которые Мотор получения изследенаях сокноск, которые	Аналю сценари- св1.3(2.7)	Аналю перво- причины27	Метод знализа произошедо уемый для установлевны ка способов совершенство процесса преду преждения в буду щам. В процессе ам исследовать используемых управления в момент пояка: моленость улучивания у пра	
		морт помога, при врантификации и починко- в обраблений опслости, колячиствликай сцин- ка вероятности и последствий и общай одника- ряза. Это метод обобщания мнолий экспертов. Метод позволяют провести изаназований анализ- и голосовляют провести изаназований анализ- руководитель, ответствиный за виполикие расон атмеет вожей цели Уникородота.		1	

экономит время. Выбирайте сами какой способ использовать.

Но после этого разъединения в какой-то момент может может получиться так, что у нижней ячейки не будет грани. Для решения этого вопроса предусмотрена радиокнопка Линия внизу ячейки: провести. С её помощью линия добавляется мгновеннно. Если таблица обработалась так, что надо убрать нижнюю границу ячейки, то для этого есть радиокнопка Линия внизу ячейки: убрать.

Строки с чередующейся заливкой. Такой оформительский приём поддерживается в этой программе, только если отдельные строки чередуются построчно: светлая-тёмная-светлая-тёмная и т.д. Другие варианты чередования залирабатываются.

Особенность обработки такой заливки заключается в следующем: в общем случае каждая строка — это отдельный информационный блок, имеющий свою окраску. Но когда строка этим скриптом резделяется на две строки, данное правило нарушается: поделённые строки должны быть окрашены одинаково, т.к. это единый информационный блок. Скрипт учитывает этот момент, и вносит исправления в чередование строк. Но если к такой таблице будет приложен табличный стиль, то эти поделённые строки окажутся окрашенными по-разному. Это неверно, и такую ошибку исправляет радиокнопка Привести в порядок чередование полос.

Оценка свободного пространства

Войдут строки под таблицу или нет, определяется так:

1) если в строке только текст, то скрипт начнёт работу, если пространство под таблицей больше двух кеглей первого знака в разделяемой строке.

2) если в одной из ячеек есть картинка, то её высота будет определяющим габаритом в принятии решения, будут или нет разделяться абзацы.

3) если в ячейке есть привязанная картинка, то на выбор определяющего габарита будут влиять: а)
Y базовой линии первой стоки абзаца с привязанным объектом; б) Y последней строки этого абзаца;
в) Y верха картинки; г) Y низа картинки. Габарит определяется min и max этих четырёх чисел.

В итоге наибольшее из таких чисел будет определяющим — хватит или нет места под таблицей для текста.

Использование цвета

При запуске создаётся цвет splittedRowColor, с СМҮК-пропорцией 0-100-100-0, и этим цветом отмечаются все ячейки с метками. В этих же ячей-ках помещается перемещённый при разделении строки текст.

Но цвет нужен только на время работы скрипта, потом весь текст в таблицах должен стать чёрным. При этом важно не потерять информацию, какие ячейки были окрашены. Эта задача решается так: при щелчке на крестике в шапке окна скрипт меняет его СМҮК-формулу, она становится 0-0-0-100, и выделение исчезает. При повторном запуске красный цвет восстанавливается и мы видим все отмеченные скриптом строки.

Выключка отмеченного цветом текста

При тестировании было замечено, что если разделяется строка с *выключкой по формату, последняя строка влево*, то такая же выключка и у части текста, которую скрипт отмечает красным цветом. Визуально это неверно: поскольку разделяется абзац, то в середине абзаца строки не должны быть короче. Поэтому, если разделяемый текст был оформлен с выключкой по формату, последняя строка влево, то отмеченный цветом текст части абзаца будет иметь выключку по формату для всех строк.

Если в ячейке текст не с абзацным отступом, а с втяжкой, это тоже принимается во внимание при оформлении разделяемого текста.

При восстановлении разделённой строки все расхождения в оформлении учитываются, и объединённая строка будет оформлена так, как это было перед разделением.

Информация о разделённых ячейках

Восстановление выполняется за счёт того, что скрипт отмечает разделённые ячейки специальными метками:

«splitZ» — это пустая ячейка из разделяемой строки «splitM» — в конце ячейки знак, считанный как нумератор

«splitD» — дефис в конце ячейки не поставлен программой, а был изначально

«splitW» — слово разделено между ячейками, дефис поставил скрипт

«splitS» — текст разделён по пробелу

«splitN» — текст разделён по знаку разрыва строки Shift+Enter

«splitE» — текст разделён по знаку перевода строки «splitR» — текст, оставшийся в ячейке после разделения.

«splitted» — весь текст поместился в верхней строке

Необрабатываемые ситуации

Скрипт не будет делить строку и выведет сообщенние об этом в таких случаях:

- 1) мало места на в предыдущем фрейме;
- 2) в ячейке строки переполнение;
- 3) в ячейке строки текст по вертикали.

Вкладка настроек программы

По мере освоения программы часть информации выводимой на экран информации скоро станет ненужной. В какой-то момент сообщения об удачном завершении операции начинают раздражать. Зачем информировать об этом, когда результат явно виден на экране. Решение — флажок Отключение вывода сообщений о выполнении, он в окне Настройки.

Деление строки таблицы 🛛 🗴					
🔿 Строка	🔿 Ячейка	• Настройки			
Отключе	ние вывода с отображения	ообщений о выпо	олнении		
Без всплывающих подсказок					
О программе					

Флажок Вариант отображения, когда он установлен, после завершения операции страница показывается целиком. Если сброшен, масштаб отображения не меняется.

Флажок Без всплывающих подсказок — когда установлен, подсказки к кнопкам не выводятся.

Нажатие на крестике в шапке окна сохраняет значения этих флажков.

Сворачивание окна

Кнопка [...] сворачивает окно в кнопку.



Сперва оно в центре экрана, но его можно переместить в угол. Пока окно свёрнуто, цвет обработанных строк будет чёрным. При щелчке на кнопке окно распахнётся, и цвет splittedRowColor снова станет 0-100-100-0.

Деление многостраничной ячейки

Есть проблема с таблицами, против которой бессилен даже сам индизайн: если имеется текстовая ячейка, у которой длина больше высоты полосы набора, то в работе возникнет переполнение, и таблица исчезнет.

В этом случае есть только один способ увидеть на экране размещаемую в вёрстке таблицу — на время искусственно увеличить высоту текстового фрейма, чтобы длинная ячейка поместилась целиком. А затем воспользоваться проверенным скриптом деления строки таблицы по горизонтали.

Как увидеть длинную ячейку

Да, если её длина больше полосы набора, то она исчезает. Чтобы увидеть, надо изменить высоту текстового фрейма, но места для решения этой задачи мало. По умолчанию пространство рабочего стола по вертикали совсем небольшое, и надо его самим увеличить. Это делается так:

Редактирование > Установки > Направляющие и монтажный стол : Вертикальные поля поставьте там число полторы-две высоты страницы, обычно этого хватает.

И теперь при изменении высоты фрейма эта проблемная ячейка не исчезнет за горизонтальной границей рабочего стола.

Привязка к базовой сетке

При работе с такими таблицами приходится делать не одно деление ячеек, и нередко бывает так, что после нескольких операций возникает прилипание нижней строки верхнего фрейма к первой строке следующего фрейма. Чтобы избежать этого, надо текст в ячейках надо делать с привязкой к базовой сетке. В индизайне есть два режима оформления этой привязки — первый, унаследованный от PageMaker и QuarkXPress, когда привязка устанавливается на всю страницу или разворот, не важно, как при этом размещены фреймы:

Ockobmult	Сетки		
Nemphelis	Базовые линии		
Насытабирования интерфейса пользователя.	Цеет;	Светло-синий	4
Texct	Havano:	12,7 мн	
Дополнительные параметры текста	Otwoortenawo:	Bennieto knas ctnausuu	
Контоновка		4 222 mm	-
Единные изперания	/инии через каждое.	4,255 MM	44004
Carne	Показывать в масштабе от:	50%	18

и второй, в котором привязка определяется на уровне установок текстового фрейма. Используйте второй вариант, он намного функциональнее:

	Параметры текстового фрейма
Основные Правила столбца	Базовые линии
Базовые линии	Базовая линия первой строки
Автоматическая устано	Отступ: По высоте прописных букв — Не менее: 🗘 О мм
Сноски	Сетка из базовых линий Использовать заказную сетку Начало: 0 мм Относительно: Верхней границы фрейма Линия через каждые: 13,2 пт Цвет: (Цвет слоя)
🗹 Просмотр	ОК Отмена

Разделение длинной ячейки

В программе Word такие таблицы могут выглядеть, например, так:



слева колонка с номером, потом название термина, и правая — его объяснение. Эти длинные объяснения в Word размещаются в одной ячейке. В примере выше ячейка с текстом первого объяснения заняла две с половиной страницы. После импорта в индизайн и приложения нужных абзацных стилей надо найти все проблемные (очень длинные) ячейки и разделить.

> Вот так выглядит непомещающаяся в полосу набора ячейка. И видим мы её целиком только за счёт того, что увеличили размер нижнего поля рабочего стола и изменили высоту полосы. Текст в ячейках привязан к базовой сетке.

Теперь надо запустить скрипт деления строки по горизонтали, и разделить верхнюю строку, границу между ячейками сделав невидимой. Восстановите прежнюю высоту полосы и продол-

восстановите прежнюю высоту полосы и продолжите дальше этим скриптом оформлять данную таблицу. До следующей такой проблемной ячейки. Даже если их будет много, этот метод позволит быстро справиться с ними.

Ограничение высоты ячейки

При работе с такими длинными ячейками возможна ситуация, что в ячейке появилось переполнение, но индизайн не позволяет изменить высоту ячейки — пытаешься тянуть нижний край ячейки вниз, а он не движется. Причина — высота ячейки равна пределу высоты, установленной в данный момент в индизайне. Это значение можно увидеть и изменить:

1) поместите курсор в текст ячейки, затем нажмите кнопку ESC;

2) нажмите правую кнопку мыши и в контекстном меню выберите Параметры ячейки > Текст..., затем вкладку Строки и столбцы

	Параметры ячейки					
Текст	Графика	Обводка и заливка	Строки и столбцы			
Высота строки:	Не менее	~ С 3 пт				
	Мак	симум: 🗘 600 пт				
Ширина столбца:	0 71,896	мм				

3) это значение Максимум надо увеличить. После этого может оказаться так, что эта страница окажется пустой — мы разрешили сделать больше высоту ячейки, но текущей высоты фрейма уже недостаточно и ячейка вновь исчезла. Надо просто ещё увеличить высоту фрейма.

Сноски в таблице

При экспорте Word-файла возможна потеря сносок. Чтобы уберечься от этой проблемы, целесообразно при помощи вот этого решения http://adobeindesign.ru/2016/10/15/nadyozhnyj-importsnosok-v-indizajn/

все сноски надо до вёрстки собрать в записи <FootnoteStart:>.....<FootnoteEnd:> и потом восстановить сохранённые сноски.

При работе с таблицами важно не пропустить эти записи. Может быть, имеет смысл поиском/ заменой покрасить их. Как появится такая строка, надо сначала сделать сноску, перенести в неё текст из ячейки, отформатировать, и только после этого продолжать оформление таблиц.

Сноска, если она есть, должна появляться на полосе первой, чтобы она заняла требующееся ей пространство.

Тут особой автоматизации не получится, но и то дело, что сноски вообще не потерялись при импорте.

Откат к предыдущему состоянию

Все действия можно отменить, нажав клавиши Ctrl+Z, нажатие возвращает к состоянию перед запуском обработки.

Такие размеры рабочего стола оправданы только для этой конкретной задачи. Для подавляющего числа других задач достаточно иметь размер верхнего и нижнего полей порядка 20 мм, внесите изменения в эти размеры после завершения работы.

Итог

С этой программой индизайне есть возможность деления строк таблиц по горизонтали!

Она не автоматическая, как в Word, тут надо поставить курсор в верхнюю строку таблицы, и скрипт разделит её между этой и предыдущей страницами, и отметит цветом результат обработки.

Но самое главное во всём этом — проблема, существующая с первых версий индизайна, оставленная разработчиками нам, пользователям, решать самим: как преодолеть различие в подходах к работе с таблицами в программах Word и InDesign, — успешно решена.

Программа SplitTableRow.jsx — надёжное, проверенное многими пользователями решение при работе в индизайне с длинными таблицами, подготовленными в Word.

> Михаил Иванюшин dotextok.ru | dotextok@gmail.com