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
О Строка О Ячейка О Настройки
• Разделить строку
Линии верхней и нижней границ ячеек
• Не изменять 🔿 Невидимые
 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.

стающих таблицы: слева внизу таблицы есть сво- ство под таблицей, и данный скрипт с ней справ-

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

А что произошло 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 оформ-Внизу на левом рисунке показана эта боль вер- лении таблиц — заполнить свободное пространляется 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 to the fields of medicine and biology. This engineer must be well grounded in biology and have engineering	7) Chemical Engineering	g) It is the engineering field that is focused on re- search, design and testing of spacecrafts and alrerafts. It can be roughly divided in these two specialties. 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/
	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 provident of arti- ficial means to anist defective body functions — such		concerns machines that are capable of operating well beyond the planet's atmosphere, and is called astro- nautical engineering, whereas the other concerns the familiar aircrafts we use to easily travel around the globe, and is known as aeronautical 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 assist 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 neurly all stages of oil and gas field evalu- ation, as well their development and production. ²
	as nearing ands, ar inicial innos, and supportive or substitute organs. In another direction, the bioengi- neer may use engineering methods to achieve bio- 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 evalu- ation, as well their development and production. ⁸		as hearing aids, artificial limbs, and supportive or substitute organs. In another direction, the bioengi- neer may use engineering methods to achieve bio- synthesis 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 argometry use of chemicals materials and any any side.
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 bring a product idea to the marketplace, utilizing a	10) Petroleum Engineering	
	very broad skillnet. This engineer is expected to un- derstand the forces and the thermal environment a given product, as well as its parts and subsystems, will encounter. Moreover, they are expected to design for maximum functionality, ensuring that munufacturing will lead to an end result that can and will withstand	10) Petroleum Engineering:	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?		very broad skillet. This enter insert prevention of the un- derstand the forces and the thermal entronment a given product, as well as its partian of unbyteness, will encounter. Moreover, they are expected to design for maximum functionality, ensuring their manufacturing will lead to an end result that can and will withtand.	ž	
E) Electronico En eleccolo el	the forces and stress that it will be applied to #				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, pretry 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. ³			5) Electronics Engineering	(c) it is the field of engineering that deals with the building environmentwhich, pretty much en- compasses a big chunk of modern chillaution. They build, supervise, operate and maintain construction projects and systems in both the public and private rector. Buildings, bridges, water supply systems, a hydroelectrical dam, as adway station, or a tunnel are all creations of these engineers.		
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.			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. ³		
				7) Chemical Engineering	g) It is the engineering field that is focused on re- search, design and testing of spacerafits and atcrafts. It can be roughly drived in these two specialises. 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—выделитьячейку,затемизконтекстного 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	Протля форма и настийналими риски. Мотод полотия предстанить пользователя перечень, полотия и молредстанить с пользователя перечень корме расостреть. Пользователя используют ранее разрабствиий перечень пользоватики рисс сосо, и также требования, установления исконо мартельство, МКПИН, пользования переме Университета (полоконна, инструкама, СТО) в часть казаемсяйся данного вореченя рассоо в часть казаемсяйся данного вореченя рассоо
	Предпаратель- ный анализ опасаостей2.2	Вростой индуктивный метод анализа, цель ко- горого состоит в идинтификации опасности, опасных сотуаций п событий, которые когут нанести вред деягельности, обогудованию ная системае организации Простой индук- нивший метод взализа, цель которого состоят в идоятификации опасности, опасных ситуаций п событы, которые когут индент врад леветал.



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

асс методов	Нанменование метода	Описание метода	Класс методов
การมีม ผลอังกอ- การ1[2.1]	Контрольные листы2.1	Простая форма и идостраблязии риски. Мотод поставляет представить польсоваться перечен петочнико имоградскійности, которые икоб- ходно расокорся. Пользователи используют ране разроблиций прочени колологики рис- ране разроблиций прочени колологики рис- одатокастом, МК ПЛН, пользимия якземи Университета (полокина, инструмава, СТО) в часть казакцийся данного перечия риско-	
	Предпаратель- ный аналия опасностей2.2	Простой нидуктивный мотод зналыха, цоль ко- терого состоят в молитификации опасности, опасных сигуаций и событий, которыем оут- нанести враз доятельности, оборудованию- ния системам организации Простой индук- гивный мотод являла, цоль которого состоят и адактификации опасности, опасных сигуаций	
Вспомогительные методы1.2[2.3]	Структуриро- взиное интервые и моо- говой штури 2.3	н сооятий, которые коту нанести врад должи- ности, облудованно вин сатъмам органовации Способ получения набора идей и сцянок, раз- кируемых командой. Моаговой птурм можно стнаулировата путби прие онсаяза мотодов по- терацао соди на самим с ким «один с гучипой»-	Аналы сценарн- св1.3[2.7]
	Метод Делфи2.4	Метод получения экспертых сценке, которыя могу токочь при прантификации и сочинков и возайствий сполости, поэтисствиий сценке из вероятности и последствий п общей оценке рака. Это мета фобщина выятий экспурто. Метод позвате провести из имозый ваклиз и топосованае эксперто. Экспертов выбрате руководитель, ответствиный за выполняние рукомаритель, ответствиный за выполняние	

сметодов	Нани спорацие метода	Описание метода
	Структуриро- выный анализ сценариев методом «что, если?» (SW IFT)2.5	Систова, пологающая группе снанизацетов пакатереннуютать рисс. Обличе на стольдуют на избольших созведаниех гола руководством руководством, отпестственного за настолизова- рисоватия од описственного за настолизова- рисоватия од описати университата. Приезит- то обътию полетсе смотодане на завлена и содкак рисов. Собранизанся и организато обудить ко- новлых в последствия фактора с точки зарання верситиети его настриления и его влияния и достидовая цели
	Аналис влияюня чаловеческо- го фактора (HRA)2.6	Мотод исследования воздействия человоческого фактора (НВА) на систаму и сорвая оплібок тол- вака, вликающих на работу систомы. Моторановат быть использовани в измество результатов изучення праводвателя на качество результатов изучення преподвателя на качество результатов изучення препиранити (ок. ГОСТ Р ИСО 31010-2010)
ы сценарн- 2.7]	Аналю перво- пречины27	Метод зналыза произсинскится потерь, исполь- учамый для установленны их причин и поле- ка способо соефиниствовани их причин и поле- ка способо соефиниствования опсобыка потерь, в о буду шем. В произсе зналыта высоб олное исслярають используемые на местах методы управляния в можност полякления потерь и коз- мосности улучшения правления

гда 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 ячейках 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.

Д	еление стро	оки таблицы	×
🔿 Строка	🔘 Ячейка	• Настройки	()
Отключе	ние вывода со	робщений о выпо	олнении
 Вариант Без вспл 	отооражения ывающих под	сказок	
%	Опр	ограмме	\supset
V	Опр	ограмме	\supset

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.

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 между её этой и предыдущей страницами и отметит цветом результат обработки.

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