Главная > Блоги > Lertion's блог

[Обучение Ext JS] :: Часть 5. Информация в таблице

Фев 21 2010 🥂 аблица, без сомнения один из наиболее широко используемых элементов **Ext**. У всех есть информация, которую надо предоставить конечному пользователю в удобоваримой форме. Динамическая таблица (она же просто таблица) (a.k.a.: grid) просто идеальна для такой задачи. Сама по

себе эта идея довольно полезна. A Ext берет эту идею и делает ее гибче и просто потрясающей.

Будем использовать GridPanel для вывода структурированных данных в виде удобной таблицы

В этой главе мы:

- Получать данные с сервера (или базы данных) и отображать их в таблице.
- Поработаем с событиями таблицы и посмотрим ее особенности
- Использовать некоторые продвинутые способы форматирования данных для таблиц.
- Разбивать данные в таблице.

красивыми. Этого можно добиться добавляя самостоятельно обработанные ячейки, которые содержат картинки и изменить стиль, в зависимости от значений данных. Совершая все это, мы превращаем таблицу в поистине ценный инструмент, выходя далеко за ее пределы. Что же такое таблица Таблицы Ext схожи с обычными динамическими таблицами; Они также состоят из двух важных частей:

Мы рассмотрим как отличить ряд от столбца, но что более важно, мы научимся делать наши таблицы

Ряды

The Big Lebowski

Jael Caen The "Dude"

Genre

Comedy

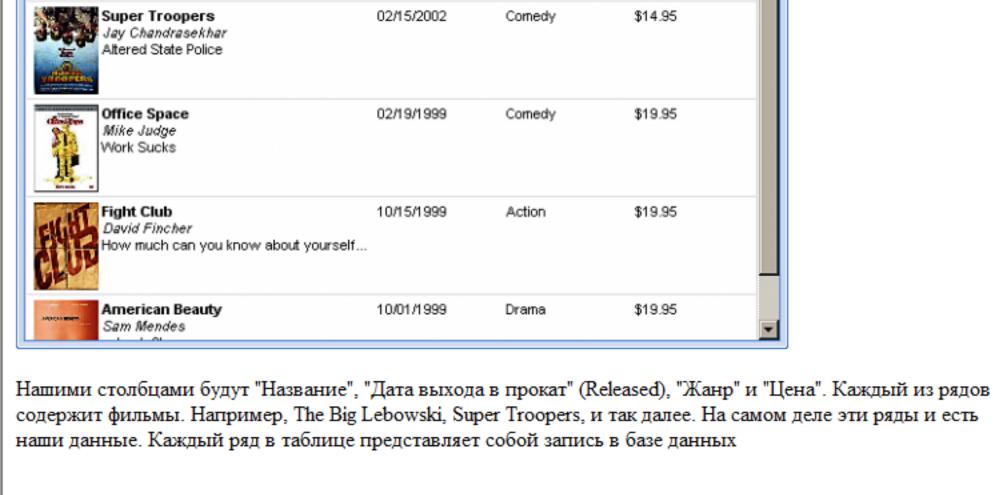
Price

\$21.95

Movie Database

Title •

Столбцы



Released

03/06/1998

Отображение структурированных данных при помощи GridPanel Для этого нам потребуется два элемента Ext: Хранилище, которое будет действовать как база данных "в памяти", и отслеживать информацию которую.

Перед началом, создадим, углубимся немного в терминологию, которую будем использовать поскольку

собственноручно созданный тип), они все доступны благодаря хранилищу.

По умолчанию в Ext доступны следующие виды хранилищ:

команды показаться сложными (или непонятными):

Панель таблицы показывающая хранимые данные в хранилище.

следует вывести на экран. В Ext JS, эта информация является частью Column Model. Поля: Это также относится ко всем данным, но касается точных значений данных. В Ext JS используется в

Столбцы: Относятся ко всем данным и будут содержать информацию касающуюся только только того, что

- Устанавливаем хранилище данных
- Первое что нам предстоит сделать установить наши данные, которые будут помещены в хранилище. Типы хранилища, которые доступны в Ext дают нам отличную возможность работать с любыми форматами, например XML и JSON, а кроме того с этими данными спокойно могут работать любые приложения Ext. Вне

зависимости от того в каком формате у нас находятся данные (JSON, XML, массив или даже какой-то

массив данных. Все данные, использованные ниже, взяты из очень маленькой базы данных с моими любимыми фильмами, и похожа на настоящую базу (с которой мы тоже поработаем, но чуть позже).

Хранилищу данных нужно две вещи. Собственно данные и ее описание. Для последнего нам нужны поля.

XML

Простое (Массив)

считывателе для загрузки данных.

мы хотим отобразить

 JSON Свое хранилище следует создвать тогда, когда ваши данные не вписываются ни в одну из вышеупомянутых категорий. На форуме Ext JS можно найти считыватели для таких форматов как CSV и ColdFusion. Добавление данных в хранилище Во время нашей первой попытки мы создадим таблицу которая будет использовать простой локальный

Считыватель используется для того чтобы считывать (извините тавтологию) данные из массива, где мы и

определяем поля данных содержащихся в массиве считыватель работает как переводчик видов. Он знает как перевести строку данных в ряд данных для того чтобы Ext JS мог его использовать. Поместите следующий код внутри функции OnReady: ⊢Исходный код примера: Исходный код примера:

1, "Office Space", "Mike Judge",

data: Γ

var store = new Ext.data.Store({

"1999-02-19",

```
"Work Sucks",
    "19.95",
   ],[
    "Super Troopers",
    "Jay Chandrasekhar",
    "2002-02-15".
    "Altered State Police",
    "14.95".
    1
   //...more rows of data removed for readability...//
 reader: new Ext.data.ArrayReader({id:'id'}}, [
   'id'.
   'title'.
   {name: 'released', type: 'date', dateFormat: 'Y-m-d'},
   'genre',
   'tagline',
   'price',
   'available'
)});
Если мы попытаемся посмотреть на этот код в браузере, то ничего не увидим. Это все потому, что хранилище
данных - всего лишь способ загрузки и отслеживания информации. Мы загрузили базу в память браузера и
теперь надо ее как-то показать пользователю.
Определение ваших данных в хранилище
Считывателю необходимо знать какие поля следует считать данными, поэтому мы должны их определить.
```

использовали PHP, то эти строки покажутся вам знакомыми, поскольку Ext использует тот же самый формат. Указание типов данных

информация True/False

Number

передать название поля и избавить себя от лишней работы:

Ext JS has many ways to properly read in particular data types. They are shown here:

{name: 'title'}

'title'

int

float

boolean

Тип поля Описание Информация string Информация строки

Использует функцию JavaScript parseInt function

Поля определяются при помощи массива объектов — или, в том случае если данные надо прочитать

простыми названиями. Например поле "название" может быть определено вот таким объектом:

буквально, строка уточняет название поля. В нашем примере всем полям кроме одного можно определить

Тем не менее в нашем случае, поскольку мы всего-лишь считываем данные как строку мы можем просто

типу данных. Для каждого типа формата поля может быть много настроек определяющих формат данных

более подробно. Вместе с типами данных надо определить и строку содержащую dateFormat. если вы

Поле с "Дата выхода в прокат" (released) отличается, потому что мы хотим относиться к его содержимому как к

date	Информация	о дате	Требуется настройка dateFormat			
Ниже я	привел несколы	ко типов данны	х которымы я часто пользуюсь:			
Тип поля	Описание	Информация				
	Информация	превращать д	педует уточнить dateFormat. Это скажет Ext как панные в даты полный 4-х значный, с номером года,			
date	содержащая		' dateFormat в Ext такая же как в PHP, и потому			
	дату	вот вам поле: http://www.phr	зная ссылка о разных фрматах дат: o.net/date			

Номер плавающей запятой Использует функцию JavaScript parseFloat

int	Числовые данные	Относится к переменни когда вы собираетесь с для выполнения други двух столбцов вместе.	r			
boolean или bool	Информация типа True/False	Заботится о чтении раз напремер перевода стр (булевы) значения, или				
Если бы это: Movie Da		тображать данные так к	ак увидит	их пользоват	гель. то получи	ли что-то похожее
Released			Price	Avail		
Fri Feb 19 1999 00:00:00 GMT-0700 (Mountain Standard Time)			19.95	true		
Fri Feb 15 2002 00:00:00 GMT-0700 (Mountain Standard Time)			14.95	true		
Fri Oct 0	01 1999 00:00:00 GMT-0	600 (Mountain Daylight Time)	19.95	true		
4						

Выглядит страшно, и сейчас объясню что произошло:

Fri Mar 06 1998 00:00:00 GMT-0700 (Mountain Standard Time)

Fri Oct 15 1999 00:00:00 GMT-0600 (Mountain Daylight Time)

 Столбец "Цена" была выставлена как плавающее значение. Замечу что нет необходимости выставлять десятичную точность. Столбец Avail был переведен в логическое значение true, даже если исходные данные таковыми не были.

21.9

19.95

Дата выхода в прокат (released) была правильно установленным типом даты, и переведена из значений

наших данных. Это сделал страшненький JavaScript формата даты. К счастью Ext может сделать это красивее.

true

true

Голос

- Поэтому я считаю полезным уточнять тип считываемых данных и применять специальные возможности.

следующая > последняя » **English**