Главная > Блоги > Lertion's блог

[Обучение Ext JS] :: Часть 5. Информация в таблице Фев 21 2010Программируем таблицу Большая часть написанного нами кода настраивает порядок появления элементов таблицы. Довольно часто хочется сделать что-нибудь,

что заставило бы таблицу реагировать на действия пользователя. Одна из наиболее используемых функций это выбор и перемещение

используется для определения того, каким образом выделены элементы, сколько и какие именно. Можно создать слушателей для этих

Работая с выбором ячейки и ряда, таблица Ext позволяет отслеживать действия пользователя при помощи модели выбора. Эта модель

рядов данных. Ext JS поддерживает такое мракобесие и называется это "модель выбора". Давайте попробуем ее настроить.

Выбор модели целиком и полностью зависит от требований вашего проекта. Для нашей базы фильмов мы используем

событий которые будут сообщать всю интересующую нас информацию. Некоторые из моделей выбора: CellSelectionModel: Позволяет пользователю выбирать одну ячейку из таблицы. RowSelectionModel: Позволяет выбирать весь ряд.

Модель выбора определяется в настройках GridPanel используя это: sm: new Ext.grid.RowSelectionModel({ singleSelect: true

CheckBoxSelectionModel: Это выдает чекбокс, который делает возможным выбор рядов.

• ColumnSelectionModel: Позволяет выбирать весь столбец

распространенную модель выбора ряда.

Слушаем нашу модели на предмет выборов

Мы, так же, снабдим модель выбора настройками, которые будут отвечать за выбор только одного ряда. Это не даст пользователю выбрать сразу несколько позиций.

Исходный код примера: Исходный код примера:

Слушатели таблицы могут быть включены во многих местах, в зависимости от желаемого взаимодействия. Ранее, мы применили

Здесь мы добавим слушатель в модель выбора потому что мы хотим знать когда пользователь выберет фильм.

слушатель к столбцу, поскольку мы хотели знать о действиях с ним.

sm: new Ext.grid.RowSelectionModel({ singleSelect: true, listeners: { rowselect: { fn: function(sm,index,record) {

Price

\$19.95

Ext.Msg.alert('You Selected',record.data.title);

Movie Database

Office Space

Work Sucks

Director: Mike Judge

Set.

Title

Super Troopers 02/15/2002 Comedy \$14.95 Director: Jay Chandrasekhar You Selected X Altered State Police Super Troopers \$19.95 American Beauty Drama Director: Sam Mendes .. Look Closer The Big Lebowski 03/06/1998 \$21.90 Comedy Director: Joel Coen The "Dude" Теперь выбор ряда вызывает окно предупреждения. Давайте посмотрим что тут происходит: Слушатель выставлен на событие rowselect. Он ждет до тех пор пока не будет выбран ряд, и затем выполняет функцию. Наша функция обращается к модели выбора, получает метку ряда и информацию записанную в этом самом ряде. Используя полученные данные мы берем название фильма вставляем его в диалоговое окно. Управление таблицей при помощи кода Существует много функция позволяющих управлять таблицей и содержащейся в ней информацией. Их можно привязать к другим

приложениям Ext для создания практически любого функционала.

Изменение таблицы нажатием кнопки

Исходный код примера:

Released

02/19/1999

Genre

Comedy

изменять название фильма. −Исходный код примера::

Сейчас мы собираемся добавить в нашу таблицу панель инструментов, на которой будут кнопки вызывающие строку, позволяющую

tbar: [{ text: 'Change Title', handler: function(){ var sm = grid.getSelectionModel();

title: 'Change Title', prompt: true, buttons: Ext.MessageBox.OKCANCEL,

Office Space Director: Mike Judge

Movie Database

Change Title

Title

if (sm.hasSelection()){

Ext.Msg.show({

var sel = sm.getSelected();

Все что мы тут делаем, так это изменяем данные в хранилище. Данные нашей базы на сервере остались точно такими же, а сервер вообще не имеет понятия о том, что что-то изменилось. Лишь от нас зависит каким образом донести до сервера эти изменения, или через AJAX-запрос или как вам там еще удобно. Что же будет тут происходить?: sm: Мы получаем модель выбора из таблицы sel: Используем модель для получения выбранного ряда sel.data: Используя объект данных выбранного элемента мы получаем данные При помощи этого несложного способа можно создать много смешных взаимодействий. Единственные ограничения это 24 часа в сутках и необходимость сна. Продвинутое форматирование таблицы Раз уж мы собираемся создать несколько взаимодействий, так почему бы не добавить несколько кнопок которые будут делать всякие смешные штуки. К примеру эта кнопка позволяющая спрятать столбец. Мы также изменим текст кнопки, основываясь на видимости столбца: Исходный код примера:

Released

02/19/1999

Genre

Comedy

var pi = cm.getIndexById('price'); if (cm.isHidden(pi)){ cm.setHidden(pi,false); btn.setText('Hide Price');

запросе к базе данных

гИсходный код примера:

Echo '{successfalse}';

ar[] = obj;

инструментов.

Movie Database

Title

}else{

btn.render();

btn.setText('Show Price');

text: 'Hide Price',

handler: function(btn){

Исходный код примера: <?php ∜/ connect to database

\$rs_count = mysql_query(\$count_sql); \$results = mysql_num_rows(\$rs_count); $while(\$obj = mysql_fetch_object(\$rs)){$

Echo '{success:true,results:'.\$results.', rows:'.json_encode(\$arr).'}';

American Beauty

Director: Sam Mendes

Released

10/01/1999

Genre

Drama

| Page 1 | of 2 | • • | | 💨 Раньше мы использовали панель инструментов расположенную вверху, теперь мы поместим ее вниз (панель перехода по страницам и сверху? Выглядит нелепо). Этим кодом мы добавим переход по страницам: bbar: new Ext.PagingToolbar({ pageSize: 3, store: store

принадлежит только отдельно взятой группе. Таким образом если мы хотим отсортировать столбец цены, цены будут отсортированы только в пределах каждой группы элементов. Групповое хранилище Нам необходимо особое хранилище которое называется GroupingStore. Его настройки схожи со стандартным хранилищем. На надо только

задать несколько дополнительных настроек - sortInfo и groupField. В самой информации никаких изменений делать не надо, потому что

}, // reader column model here //) });

со стороны пользователя обо всем позаботится Ext JS.

−Исходный код примера:

direction: "ASC"

groupField: 'genre',

root:'rows',

id:'id'

width:520, store: store.

});

Title

■ Genre: Comedy

« первая

предыдущая

autoExpandColumn: 'title',

columns: // column model goes here //,

view: new Ext.grid.GroupingView()

The Big Lebowski

Director: Jael Caen

reader: new Ext.data.JsonReader({

var grid = new Ext.grid.GridPanel({ renderTo: document.body, frame:true, title: 'Movie Database', height:400,

The "Dude" 02/19/1999 \$19.95 Office Space Comedy Director: Mike Judge Work Sucks 02/15/2002 \$14.95 Super Troopers Comedy Director: Jay Chandraseki Altered State Police ∃ Genre: Drama 10/01/1999 \$19.95 American Beauty Drama Director: Sam Mendes ... Look Closer Если вы теперь раскроете контекстное меню из заголовка столбца вы увидите новый элемент Group By This Field который позволит пользователю сгруппировать столбцы на ходу. Заключение В этой главе мы научились многое касающееся представления данных в таблице. С этим знанием мы можем организовывать огромные количества информации в понятные и простые таблицы. Мы рассмотрели: Создание хранилищ данных и таблиц для их отображения Обработку ячеек для красивого отображения данных. Изменение таблицы в зависимости от действий пользователя.

}) И конечно нам нужно изменить url нашего хранилища данных на url серверного кода PHP. При разбивке также потребуется totalProperty. Это переменное название содержащее полную запись рядов в БД. Исходный код примера:

totalProperty: 'results', id:'id' },[// data column model removed for readability });

Исходный код примера: var store = new Ext.data.Store({ url: 'movies-paged.php', reader: new Ext.data.JsonReader({ root:'rows'.

value: sel.data.title, fn: function(btn,text){ $if (btn == 'ok') {$ sel.set('title', text);

Price

\$19.95

Work Sucks × Change Title Super Troopers
Director: Jay Chandre Super Troopers \$14.95 Altered State Police OK. Cancel American Beauty 10/01/1999 \$19.95 Drama Director: Sam Mendes .. Look Closer

Исходный код примера:

var cm = grid.getColumnModel(); }else{ cm.setHidden(pi,true);

выбранный столбец со своими соседями. В коде нашей таблицы столбец "цена" является четвертым, что означает - его метка 3. Разбиение таблицы на страницы Разбиение на страницы требует чтобы у нас был серверный компонент (скрипт), который будет, собственно разбивать наши данные по страницам. С этогои начнем. Лучше всего для наших целей подходит РНР. Код легко понять и перевести в другие языки. Поэтому в нашем примере он и используется. Когда происходит разбиение таблицы на страницы, она отправляет параметры начала и предела серверному скрипту. Это похоже на

то, что используется в базе данных для выбора подмножества записей. Наш скрипт читает эти параметры и сразу же использует из в

Вот типичный скрипт **PHP** который обрабатывает разбивку на страницы. Назовем файл movies-paging.php.

Здесь мы использовали новый обработчик — getIndexById, который, как вы уже поняли берет метку столбца и будет на один меньше

чем все количество столбцов (отсчет начинается с 0, да). Этот номер служит для определения того, в каких отношениях находится

\$start = (\$_REQUEST['start'] != ") ? \$_REQUEST['start'] : 0; \$limit = (\$_REQUEST['limit'] != ") ? \$_REQUEST['limit'] : 3; \$count_sql = "SELECT * FROM movies"; \$sql = \$count_sql . " LIMIT ".\$start.", ".\$limit; arr = array(); $If (!\$rs = mysql_query(\$sql)) \{$

... Look Closer \$19.95 Fight Club 10/15/1999 Action Director: David Fincher How much can you know \$19.95 Office Space 02/19/1999 Comedy Director: Mike Judge Work Sucks

Этот скрипт РНР позаботится о серверной части разбивки. Теперь нам нужно добавить инструмент для нее (разбивки) на панель

Price

\$19.95

Группировка Группировка таблиц используется для того чтобы ряды выглядели похожими. Так же это дает нам возможность сортировать то, что

Исходный код примера: var store = new Ext.data.GroupingStore({ url: 'movies.json', sortInfo: { field: 'genre',

Нам так же необходимо добавить на панель таблицы настройки просмотра. Это позволит визуально учитывать группы. −Исходный код примера: Исходный код примера:

После всех внесенных изменений у нас должно получиться что-то вроде этого: Movie Database

Genre 🔺

Comedy

Price

\$21.90

Released

03/06/1998

 Чтение данных XML и JSON получаемых с сервера и выводимых через таблицу. Мы так же обсудили сложности связанные с каждым из элементов. Мы так же рассмотрели форматирование ячеек используя HTML, изображения, и даже поиск в отдельно взятом хранилище данных. Теперь, когда мы знаем о стандартных таблицах, мы готовы перейти наследующий уровень - сделать нашу таблицу доступной для редактирования, совсем как динамическая таблица. И это будет темой нашей следующей главы.

• 💥 English Голос