Главная > Блоги > Lertion's блог

[Обучение Ext JS] :: Часть 6. Редактор таблиц Фев 22 2010 💍 предыдущей главе мы узнали как отображать данные в структурированной таблице с которой пользователь может взаимодействовать. Но у них есть одно очень важное ограничение.

Пользователь не мог редактировать данные. К счастью, в Ext существует EditorGridPanel, позволяющий использовать изменять поле формы. Вот про это и пойдет речь этой нашей главе. По принципу работы EditorGridPanel во многом похоже на Excel, позволяя пользователю выбирать ячейку и изменять ее содержимое. В этой главе мы научимся:

Предоставлять пользователю возможность редактирования таблицы соединенной с хранилищем данных

 отправлять измененные данные на сервер, позволяя пользователям обновлять серверные базы данных используя редактор таблиц Ext JS

Add Movie

Title

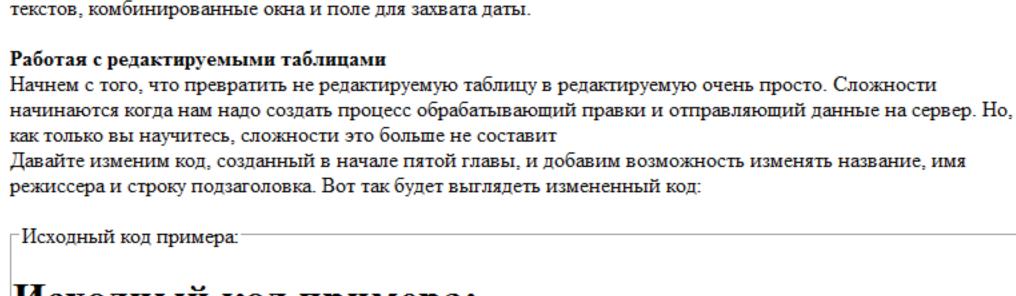
Remove Movie

Director

 Управлять таблицей при помощи программного кода и реагировать на события Совершать продвинутое форматирование и более мощные редакторы таблицы

Tagline Office Space Mike Judge 02/19/1999 Comedy Work Sucks Altered State Police Super Troopers Jay Chandrasekhar 02/15/2002 Comedy American Beauty Sam Mendes 10/01/1999 Drama ... Look Closer The Big Lebowski The "Dude" Joel Coen 03/06/1998 Comedy Fight Club David Fincher 10/15/1999 Action How much can you

Released



Исходный код примера:

Все поля в этой таблице могут быть изменены инлайн при использовании таких полей формы, как поля

var tagline_edit = new Ext.form.TextField({

{header: "Title", dataIndex: 'title',

{header: "Director", dataIndex: 'director',

{header: "Released", dataIndex: 'released',

{header: "Genre", dataIndex: 'genre',

{header: "Tagline", dataIndex: 'tagline',

renderer: Ext.util.Format.dateRenderer('m/d/Y')},

editor: title edit},

editor: director_edit},

renderer: genre_name},

editor: tagline_edit}

−Исходный код примера:

title: 'Movie Database',

// removed extra code for clarity

height:200, width:520.

Movie Database

The Big Lebowski

CheckBox

format: 'm/d/Y'

});

Title

Office Space

Super Troopers

American Beauty

The Big Lebowski

Movie Database

Office Space

Super Troopers

American Beauty

The Big Lebowski

Fight Club

таблицы.

обработчик reject:

Или сохранить изменения:

Реакция на изменения

⊢Исходный код примера:

предмет пост-редакционоого события.

var grid = new Ext.grid.EditorGridPanel({

// more config options clipped //,

Добавление необходимого нам слушателя на панель таблицы:

Исходный код примера:

if (e.field == 'director' && e.value == 'Mel Gibson'){

Ext.Msg.alert('Error','Mel Gibson movies not allowed');

e.record.reject();

e.record.commit();

Title

Director

Mike Judge

Sam Mendes

David Fincher

Joel Coen

Реакция на изменение ячейки

Что такое "грязная" ячейка?

Jay Chandrasekhar 02/15/2002

Fight Club

Изменение значения данных

release_edit = new Ext.form.DateField({

Director

Mike Judge

Sam Mendes

David Fincher

Редактирование при помощи ComboBox

Joel Coen

{header: "Released", dataIndex: 'released', renderer:

Fight Club

Office Space The Musical

Super Troopers The Musical

American Beauty The Musical

Title

clickstoEdit: 1.

Исходный код примера:

Director

Mike Judge

Sam Mendes

David Fincher

Joel Coen

Затем мы использовали это поле как редактор столбца:

{header: "Title", dataIndex: 'title', editor: title_edit}

Изменение большего количества полей

columns:

});

мышки.

var title_edit = new Ext.form.TextField(); var director_edit = new Ext.form.TextField({vtype: 'name'});

maxLength: 45 }); var grid = new Ext.grid.EditorGridPanel({ renderTo: document.body, frame:true. title: 'Movie Database', height:200, width:520, clickstoEdit: 1. store: store,

Редактор может быть любым из существующих типов формы поля Ext JS, или созданный вами (пользовательский). Мы начнем с создания поля ввода текста которое будет использоваться для редактирования поля названия фильма var title edit = new Ext.form.TextField(); Затем добавим эту форму поля в модель столбца как редактор: {header: "Title", dataIndex: 'title', editor: title_edit} Следующим шагом будет изменение компонента GripPanel используя EditorGridPanel и добавить настройку clicksToEdit:

Необходимо было сделать четыре вещи для превращения нашей таблицы в редактируемую:

Мы добавили clicksToEdit в настройки таблицы. Это не обязательно, но выставляется двумя щелчками

Определение таблицы меняется с Ext.grid.GridPanel на Ext.grid.EditorGridPanel

 Создали поле формы для каждого столбца который мы захотим изменить. Отправили поля формы в нашу модель столбца через редактор настроек

var grid = new Ext.grid.EditorGridPanel({ renderTo: document.body, frame:true,

Released

02/19/1999

10/01/1999

03/06/1998

10/15/1999

Все это превращает нашу таблицу в редактируемую. Можно выбрать любое поле для которого мы прописали редакторы и менять значения.

Tagline

Work Sucks

... Look Closer

The "Dude"

Altered State Police

How much can you kni

Genre

Comedy

Comedy

Drama

Comedy

Action

Как мы видим, здесь внесены некоторые изменения в названия некоторых фильмов, превративших их в мюзиклы. Редактор включается одним щелчком по ячейке. Нажатие клавиш Enter, Tab или щелчок мышью за пределами редактируемой ячейки сохранит сделанные изменения. Маленькая красная галочка, появляющаяся в верхнем левом углу, показывает то, что ячейка "грязная". Что это такое мы рассмотрим через секунду. Сначала, давайте сделаем более сложные редактируемые ячейки

Это основные требования для каждого поля. Теперь немного расширим эти знания.

Jay Chandrasekhar 02/15/2002

Изменение большего количества ячеек Нашу редактируемую таблицу мы начали с того, что сделали редактируемым один столбец. Для того чтобы настроить редактор мы создали ссылку на поле формы: var title_edit = new Ext.form.TextField();

Сейчас нам предстоит создать редактор для других полей. Различные типы информации могут потребовать

Эти редакторы могут быть расширены для достижения особых настроек, но сейчас, давайте начнем с полей

Для редактирования столбца даты выхода в прокат прекрасно подойдет DateField. Сначала, нам надо

Затем, мы применяем редактор к столбцу вместе с тем рендерером, что использовался ранее:

Genre

Comedy

Comedy

1

15

8

S

2

Этот столбец получает очевидные преимущество от сосуществования рендерера и редактора. Как только по щелчку запускается редактор, рендерер отправляет рендеринг поля редактору. И наоборот. Таким образом, по

Давайте настроим редактор столбца жанра. На роль редактора, который будет выводить нам выпадающее

February 2002 🔻

W

30

6

27

Today

6

7

21

28

5

19

26

5

11 12 13 14

Tagline

Work Sucks

... Look Closer

The "Dude"

Altered State Police

How much can you

некоторых уточнений, касательно того, что необходимо для этих полей. Любое поле формы может быть использовано как редактор. Некоторые стандартные типы: TextField NumberField ComboBox DateField TimeField

Ext.util.Format.dateRenderer('m/d/Y'), editor: release_edit} Movie Database

Jay Chandrasekhar 02/15/2002

Released

02/19/1999

28

4

25

4

S

27

24

окончании редактирования, поле будет в нужном нам формате.

которые есть в нашей таблице — Дата выхода в прокат и жанра.

настроить поле редактора и указать какой формат использовать:

гИсходный код примера: Исходный код примера: var genre edit = new Ext.form.ComboBox({ typeAhead: true, triggerAction: 'all', mode: 'local'. store: genres, displayField:'genre', valueField: 'id' }); Просто добавьте этот редактор в модель столбца: {header: "Genre", dataIndex: 'genre', renderer: genre_name, editor: genre edit}

Released

02/19/1999

10/01/1999

03/06/1998

10/15/1999

Мы закончили с редактируемыми полями у которых были фиксированный набор настроек.

Genre

Comedy

Comedy

Comedy

Drama

Action

New Genre

Конечно, теперь нам надо понять как сохранить все эти изменения. Я уверен, что пользователь не будет

доволен, если мы выбросим все изменения. Процесс сохранения мы начнем со списка событий и реакций на них нашего собственного обработчика. Прежде чем мы начнем кодить, нам надо понять как работает редактор

Поле которое было изменено, считается "грязным", до тех пор, пока хранилище не скажет другое. Это "грязное"

значение было сохранено во временное хранилище, содержащее версию наших данных наравне со всеми

Для сохранения наших данных в хранилище мы подождем пока не закончится редактирование слушая на

Tagline

Work Sucks

... Look Closer

The "Dude"

Altered State Police

How much can you

меню с доступными жанрами, прекрасно подходит комбинированное окно.

сделанными изменениями. Настоящее хранилище не изменяется. Мы можем сохранить изменения в основном хранилище, вызвав функцию commit, или же, можно отменить все изменения вызвав обработчик reject. Эти обработчики можно вызывать для всей таблицы, отдельной ячейки или для результата происходящего события. Давайте представим что е это объект события редактирования. Мы можем отменить запись вызвав

store: store, columns: // column model clipped //, listeners: { afteredit: function(e){

title: 'Movie Database'.

e.record.reject();

e.record.commit();

Property

их объектов 'data'

}else{

изменениям.

Property

grid

record

field

value

e.record.reject();

K English

}); Как и в случае с другими слушателями в Ext, слушателю редактора таблицы дана функция выполняться когда происходит событие. Функция на пост-редакцию вызывается одним аргументом: объектом с набором

полезных свойств. Мы можем использовать эти свойства для принятия решений по только что сделанным

originalValue Строка содержащая старое (не измененное) значение ячейки Индекс редактируемого ряда row column Индекс редактируемого столбца Например, если бы мы хотим чтобы фильмы Мэла Гибсона никогда не попали в нашу базу, можно сделать простую проверку на этот случай: if (e.field == 'director' && e.value == 'Mel Gibson'){ Ext.Msg.alert('Error', 'Mel Gibson movies not allowed'); e.record.reject(); }else{ e.record.commit();

Вся запись которая подверглась изменению. Значения других столбцов могут быть возвращены при использовании свойств

Таблица в которой происходят изменения

Строка содержащая новое значение ячейки

Название редактируемого столбца

равно Мэлу Гибсону. Если оба события проходят проверку, мы возвращаем запись в хранилище. Это значит, что как только мы вызовем обработчик наше основное хранилище пополнится новой запись. e.record.commit(); Мы так же можем отклонять изменения.

Сначала, мы проверяем было ли изменено поле режиссера, затем, мы убеждаемся что новое значение не

 1 следующая > последняя»

Голос

Конечно все, что до этого мы сделали для обновления данных, хранится в памяти браузера. Я уверен что вы просто умираете от желания обновить сервер. К этому мы перейдем довольно скоро.

валидацию значений. Совместив все это GridPanel, у нас получается приложение способное выполнить практически все, что мы пожелаем. Movie Database

Genre

Но сначала, давайте посмотрим что можно сделать с редактируемой таблицей. Что же я могу сделать с редактируемой таблицей? EditorGridPanel очень похож на формы, с которыми мы работали ранее. Фактически, редактор таблицы использует те же самые поля формы, что и наша форма. Используя поля форм для выполнения редактирования ячеек таблицы, мы получим ту же функциональность, что дает поле формы. Включая ограниченный ввод и