Главная > Блоги > Lertion's блог

## [Обучение Ext JS] :: Часть 12. Все дело в данных

Map 18 2010 💍 xt JS является очень мощной кросс-браузерной библиотекой, предоставляющей разработчику E прекрасный инструментарий для создания браузерных приложений. Но в этом заключается нечто большее чем просто коробки и таблицы. Как говорит название этой главы, все дело в данных!

Приложение без данных будет не более чем интерактивной статичной страницей, а наши пользователи хотят работать с реальными данными. Одно из чудес веб-приложения заключается в том, что они работают по кругу. возвращая нас в то время когда действовала модель приложения клиент-сервер. Объекты обработанные АЈАХ и принадлежащие Ext JS дают нам способы работы с данными в настоящем времени прямо на сервере и в этой главе мы рассмотрим различные способы ее получения и размещение данных в приложениях основанных на Ext JS. Понимание форматов данных В Ext JS у нас есть десятки доступных компонентов, и большинство из них получают с сервера динамические

данные. Главное, это знать какой тип данных обрабатывает каждый компонент и какие форматы для них приемлемы.

Пример 1: ch12ex1.html

Начальные данные удаленной панели Вы, возможно, заметили, что большинство компонентов изначально просто блок. Панели Tab и Accordion, а

также область с содержимым окна блоки побольше (элемент <div>), или панели. Каждый из этих уникальных

Применение динамических данных в начальной панели сверхпросто, в основном потому, что она использует самый простой из форматов: обычный текст или **HTML**. Наш первый пример будет загружать простую HTML-

объектов имеет собственные методы и настройки, хотя и продолжает объект Ext. Panel.

страницу на панель. Сначала нам понадобится рендеринг страницы:

</div> Здесь мы показали что пойдет внутрь тега <body> нашего примера **HTML**. Затем, нам понадобится серверная сторона для вызова содержимого: Пример 1: chapter\_12\example1ajax.html <b>William Sheakespeare:</b> <i>Poet Lauraette</i><br/>

Пример 1: scripts\chapter12\_01.js

 $var example 1 = new Ext.Panel({$ 

title: Chapter 12: Example 1',

гИсходный код примера:

Ext.onReadv(function(){

width:250, height:250, frame:true. autoLoad:{

applyTo:'chap12\_ex01',

url: 'example lajax.html'

понять что же мы делаем.:

<div id="mainContent">

<div id="chap12\_ex01"></div>

Исходный код примера:

1. Ждем пока **DOM** отрендерится (Ext.onReady() function).

Загружаем содержимое внешнего URL example lajax.html.

Любой серверный процессор может скормить свои данные Ext JS.

формате. Наши примеры Custom Data Readers, (о них позже) продемонстрируют это.

README.txt для большей информации по доступу к файлам примеров этой главы.

И последнее, это скрипт для создания примера панели:

}); });

настоящему динамические данные. Давайте создадим на их на основе этого примера и вытащим данные из сервера приложения. Мы можем использовать тот же самый атрибут autoLoad для вызова страницы обработки из сервера приложения для возврата данных.

очень просто вставить шаблон **HTML** в качестве содержимого для предмета панели. Но мы хотим по

Вызов шаблона ch12ex1.html в браузере запустит скрипт. Теперь давайте посмотрим на код и постараемся

Создаем новый объект Ext. Panel, отрендереный в элемент chap12\_ex01 (div на странице с рендерингом).

ВАЖНО: Ext JS является скриптовой библиотекой на клиентской стороне, и потому язык программирования сервера может быть любой удобный вам. Вы должно быть заметили, что некоторые из примеров этой книги написаны в PHP. Примеры в этой главе потребуют сервера Adobe ColdFusion для

обработки динамических данных, а посему вам придется скачать и установить бесплатное Developer's Edition для корректной работы примеров. Мы используем ColdFusion чтобы показать две разные вещи:

2) Не каждый сервер приложения или удаленные приложение будут возвращать данные в стандартном

данных разными способами, и у нас будет следующее: Example 2: scripts\chapter12\_02.js ⊢Исходный код примера:

Для Примера 2, мы изменим id нашего <div> на chap12\_ex02, и используем файл chapter12\_02.js для загрузки

Бесплатный сервер Adobe ColdFusion Developer's Edition доступен на <a href="http://www.adobe.com">http://www.adobe.com</a>. Ознакомтесь с

applyTo:'chap12\_ex02', title: Chapter 12: Example 2', width:250, height:250,

Вы заметите, что URL теперь называется Adobe ColdFusion Component(CFC), отправляя некоторые параметры для получения результатов. У нас есть очень простой СГС, который использует маленькие

запросы, основываясь на отправленных настройках для создания содержимого, отправляемого обратно через

```
returnFormat:'plain',
id:1289
```

Example 2: chapter 12\Chapter12Example.cfc

Исходный код примера:

value="#ARGUMENTS.id#" />

Исходный код примера:

 $var example2 = new Ext.Panel({$ 

url:'Chapter12Example.cfc',

method:'example1',

frame:true. autoLoad:{

params:{

запрос АЈАХ.

</cfquery>

</cfcatch>

<cfreturn output />

Глюки с данными HTML

</cffunction>

</cfcomponent>

</cftry>

<cfcatch type="database">

</cfoutput></cfsavecontent>

<!--- Place Error Handling Here --->

<cfif IsDefined("q.recordcount") and q.recordcount>

#q.firstName# #q.lastName#: #q.occupation#<br />

случае простой текст), и аргументы метода (в нашем случае id).

<cfsavecontent variable="output"><cfoutput>

−Исходный код примера:

});

<cfcomponent output="false"> <cffunction name="example2" access="remote" output="false"</p> returntype="string"> <cfargument name="id" type="numeric" required="true" /> <cfset var output = "" /> <cfset var q = "" /> <cftry> <cfquery name="q" datasource="chapter12"> SELECT firstName. lastName, occupation FROM People WHERE ID = <cfqueryparam cfsqltype="cf\_sql\_integer"

зловредных скриптов к ничего не подозревающему пользователю, в основном за пределами посещаемого сайта. Большинство современных браузеров имеют встроенные службы для предотвращения такого вида атак. A Ext JS имеет службы для из обхода через Ext.data.ScriptTagProxy, но использовать это следует только в том случае, если вы уверены в безопасности ваших данных, и том как это повлияет на ваше приложение. Другие форматы У Ext JS есть возможность использовать внешние данные в различных форматах:

Так как цель этой книги не учить вас серверному языку, то на этом простом способе и закончим. CFC берет аргумент ID, который передается в запрос таблицы People. Если запись возвращается из запроса, то простая

отправляет несколько параметров: метод который следует запускать в СГС, тип формата для возврата (в нашем

Вы должны помнить о том, что надо вызывать данные только через АЈАХ домена вашего сайта. Попытка сослаться на данные с сайта за пределами вашего домена вызовет ошибку на браузерном уровне, так как это

считается кросс-сайтовым скриптованием. Кросс-сайтовое скриптование является средством доставки

<b>Jimi Hendrix is considered, by some, to have been one of the finest blues

строка возвращается предопределенном формате: FirstName LastName: Occupation. Вызов AJAX (autoLoad)

## 'last\_name':'Lennon'}, {'id':2,'first name':'Paul', JSON 'last\_name':'McCartney'},

Формат

Plain Text | Eric Clapton is a consummate guitarist

guitarists that ever lived</b>

{'id':1,'first\_name':'John',

{'id',3,'first\_name':'George',

'last\_name':'Harrison'}, {'id':4,'first\_name':'Ringo',

'last\_name':'Starr'}

 $var theBeatles = {$ 'members': 4.

'band': [

Формат

HTML

}; <band> <members>4</members> <member> <firstname>Jimmy</firstname> <lastname>Paige</lastname> <member> <firstname>Robert</firstname> <lastname>Plant</lastname> </member> var PinkFloyd = [ ['1','David','Gilmour'], JavaScript ['2','Roger','Waters'], ['3','Richard','Wright'], Array ['4','Nick','Mason'] Решение о выборе формата зависит от того какой объект Ext JS вы используете. Большинство разработчиков

хранилище похоже на электронную таблицу, а каждая запись это ряд таблицы.

любят XML, так как многие базы данных (например MS SQL, Oracle, MySQL, PostgreSQL, и DB2) по умолчанию работают с ними, так же как и многие веб-службы. Хотя это и хорошо, особенно когда пользуеться различными внешними приложениями, XML иногда может быть очень капризным. Запросы данных, которые возвращают небольшие наборы данных могут быстро забить поток, из-за капризности синтаксиса XML. Другим затруднением с XML является движок браузера. Набор данных XML, который подходит для Mozilla Firefox может быть отклонен Internet Explorer, и парсинговый движок Internet Explorer для XML медленный. JSON, или JavaScript Object Notation, пакеты данных имеют склонность к гораздо меньшим размерам, и меньше забивают канал. Если используемый объект может принимать это, простой массив может быть еще меньше, хотя вы потеряете описательную природу, которую дает синтаксис JSON или XML. Объект хранилища данных Большинство объектов Ext JS (и даже панели, с некоторыми доработками) принимают данные как Records (записи), или Nodes (узлы). Записи обычно хранятся в объекте хранилища данных. Представьте, что

## JsonStore: Специально для работы с данными JSON SimpleStore: Для работы с массивами и данными XML

хранилищ:

несколько:

 GroupingStore: Содержит 'группы' наборов данных Каждому хранилищу понадобится свой считыватель для парсинга входящих данных и как и хранилищ, их

Пакет данных содержит большое количество объектов для работы с данными. У вас есть несколько типов

XmlReader: Др работы с наборами данных XML **ВАЖНО:** Объект TreePanel не использует обычное хранилище данных, но у него есть собственное

ArrayReader: Для работы с массивами JavaScript

JsonReader: Для работы с наборами данных JSON

хранилище, называемое TreeLoader, которое отправляется в конфигурацию через опцию настройки

загрузчика. TreeLoader принимает простые массивы определенных объектов, что больше похоже на ArrayReader. Для большей информации смотрите Ext JS API (http://extjs.com/deploy/dev/docs/). • 1

следующая > последняя» 

Голос