Исходный код примера: initComponent: function(){ CRM.panels.ContactDetails.superclass.initComponent.call(this); if (typeof this.tpl === 'string') { this.tpl = new Ext.XTemplate(this.tpl); this.addEvents('update'); Этот новый код и есть все что нужно для регистрации нового события. Также мы пойдем дальше и зарегистрируем новый, буквенный слушатель события, который будем использовать для вызова нового метода который напишем здесь же: Исходный код примера: Исходный код примера: initComponent: function(){ CRM.panels.ContactDetails.superclass.initComponent.call(this); if (typeof this.tpl === 'string') { this.tpl = new Ext.XTemplate(this.tpl); this.addEvents('update'); this.addListener({ update:{ fn: this.onUpdate. scope: this }); С этим, каждый раз когда происходит событие update наше приложение будет вызывать метод on Update() нашего компонента ContactDetails. onUpdate: function(data){ console.log('in onUpdate'); В этом случае метод on Update() только выводит короткие сообщения в консоль отладки, которую видно если вы отлаживаете ваше приложение в Firefox при помощи плагина Firebug (консоль в Internet Explorer не поддерживается). Последним шагом будет обновление оповещения события. У нас уже есть метод update(), таким образом имеет смысл оповестить о его завершении обновления: update: function(data) { this.data = data: this.tpl.overwrite(this.body, this.data); this.fireEvent('update', this.data); Здесь мы передали событие update вызвав метод fireEvent(), и отправив его вместе с данными как аргумент к любому методу ждущему события обновления. У нас может быть любое количество слушателей настроенных на определенное событие. Они могут быть как внутренними (частями компонента) так и внешними, со скриптом, ссылающимся на наш компонент. Наш первый компонент: Завершен Вот окончательный вид компонента который мы так долго создавали. С этого момента нам не нужно событие обновления. Но оставим его, так как оно может пригодиться позднее, а пока, удалим только метод on Update(). Example 2: ContactDetails.js −Исходный код примера: Исходный код примера: Ext.namespace('CRM.panels'); CRM.panels.ContactDetails = Ext.extend(Ext.Panel, { width: 350, height: 250, data: { ID: 0, FIRSTNAME: ". LASTNAME: ". EMAIL: ",

Главная > Блоги > Lertion's блог

компонента.

–Исходный код примера:

Мар 19 2010Создаем собственные события

наш метод initComponent() для регистрации нового события:

[Обучение Ext JS] :: Часть 13. Повторное

Мы также с легкостью можем применять собственные события в пределах наших приложений Ext JS. Мы

же мы можем добавть собственые слушатели для запуска других методов в пределах нашего собственного

Пойдем по примерам. Давайте создадим новое событие обновления для нашего компонента. Мы настроим

можем зарегистрировать новые события, к которым конечный разработчик приставит свои слушателей, или

использование кода: Расширяем Ext JS

ADDRESSTYPE: 'Home (mailing)', STREET1: ", STREET2: ". STREET3: ", CITY: ", STATE: ". ZIP: ", PHONETYPE: 'Home', PHONE: " }, tpl: new Ext.XTemplate([ '<img src="/resources/images/s.gif" width="21" height="16"</p> /><b>{FIRSTNAME} {LASTNAME}</b><br/>/>, '<img src="/resources/images/icons/silk/database\_edit.gif"</pre> width="16" height="16" id="emailEdit {ID}" class="iconLnk" align="Edit Email Address" border="0" />{EMAIL}<br/>br />', '<img src="/resources/images/icons/silk/database\_edit.gif"</pre> width="16" height="16" id="phoneEdit\_{ID}" class="iconLnk" align="Edit Phone" border="0" />{PHONE} ({PHONETYPE})<br/>br />', '<b>{ADDRESSTYPE} Address</b><br/>', '<img src="/resources/images/icons/silk/database\_edit.gif"</p> width="16" height="16" id="addrEdit\_{ID}" class="iconLnk" align="Edit Address" border="0" />{STREET1}<br/>br />', '<tpl if="STREET2.length &gt; 0">', '<img src="/resources/images/s.gif" width="21" height="16" />{STREET2}<br/>br />'. '</tpl>', '<tpl if="STREET3.length &gt; 0">', '<img src="/resources/images/s.gif" width="21" height="16" />{STREET3}<br/>/>', '</tpl>', '<img src="/resources/images/s.gif" width="21" height="16"</pre> />{CITY}, {STATE} {ZIP}' ]), initComponent: function(){ CRM.panels.ContactDetails.superclass.initComponent.call(this); if (typeof this.tpl === 'string') { this.tpl = new Ext.XTemplate(this.tpl); this.addEvents('update'); onRender: function(ct, position) { CRM.panels.ContactDetails.superclass.onRender.call (this, ct, position); if (this.data) { this.update(this.data); } }, update: function(data) { this.data = data; this.tpl.overwrite(this.body, this.data); this.fireEvent('update', this.data); }); С новым компонентом у нас есть новый способ вызвать его в нашем приложении. Example 2: ch13ex2.js ⊢Исходный код примера: Исходный код примера: var userData = [ {ID:1,FIRSTNAME:'John',LASTNAME:'Lennon', EMAIL: john@beatles.com', PASSWORD: apple 1', ADDRESSTYPE: 'Home (Mailing)', STREET1:'117 Abbey Road', STREET2:", STREET3:", CITY:'New York', STATE:'NY', ZIP:'12345', PHONETYPE:'Cell', PHONE: 123-456-7890'}, {ID:2,FIRSTNAME:'Paul',LASTNAME:'McCartney', EMAIL: 'paul@beatles.com', PASSWORD: 'linda', ADDRESSTYPE: 'Work (Mailing)', STREET1: 108 Penny Lane , STREET2: ", STREET3:",CITY:'Los Angeles',STATE:'CA',ZIP:'67890', PHONETYPE: 'Home', PHONE: '456-789-0123'}, {ID:3,FIRSTNAME:'George',LASTNAME:'Harrison', EMAIL: 'george@beatles.com', PASSWORD: 'timebandit', ADDRESSTYPE: 'Home (Shipping)', STREET1: '302 Space Way', STREET2: ', STREE T3:",CITY:'Billings',STATE:'MT',ZIP:'98765', PHONETYPE: 'Office', PHONE: '890-123-4567'}, {ID:4,FIRSTNAME:'Ringo',LASTNAME:'Starr', EMAIL: bignose@beatles.com', PASSWORD: barbie', ADDRESSTYPE: 'Home (Mailing)', STREET1: '789 Zildizhan Pl', STREET2:",STREET3:",CITY:'Malibu',STATE:'CA',ZIP:'43210',PHONETYPE:' Home',PHONE:'567-890-1234'} 1; var userDetail = new CRM.panels.ContactDetails({ applyTo: 'chap13 ex01', title: 'Chapter 13 Example 1', data: userData[0] }); updateContact = function(event.el.data){ userDetail.update(data.data); xt.get('actionLink').on('click',updateContact,this,

{data:userData[1]});

контактную информацию с Джона на Пола.

Chapter 13 Example 1

ಶ paul@beatles.com

🥟108 Penny Lane

Paul McCartney

♥456-789-0123 (Home)

Work (Mailing) Address

Example 3: UserDetail.js

–Исходный код примера:

Ext.namespace('CRM.panels');

width: 350.

height: 125,

EMAIL: ",

STREET1: ", STREET2: ", STREET3: ".

PHONETYPE: 'Home',

tpl: new Ext.Template([

initComponent: function(){

if (typeof this.tpl === 'string') {

onRender: function(ct, position) {

this.tpl.overwrite(this.body, this.data);

Ext.reg('userdetail', CRM.panels.UserDetail);

Исходный код примера:

CRM.panels.AddressDetail = Ext.extend(Ext.Panel, {

ADDRESSTYPE: 'Home (mailing)',

this.update(this.data);

update: function(data) {

Example 3: AddressDetail.js

−Исходный код примера:

Ext.namespace('CRM.panels');

width:350, height:125,

> FIRSTNAME: ", LASTNAME: ",

EMAIL: ",

CITY: ", STATE: ",

ZIP: ",

split: false,

'</tpl>',

'</tpl>',

},

},

initComponent: function(){

if (typeof this.tpl === 'string') {

onRender: function(ct, position) {

this.update(this.data);

update: function(data) {

и что важно, независимо.

ГИсходный код примера:

Example 3: ch13ex3.js

var userData = [

];

});

})

this.data = data;

if (this.data) {

this.tpl = new Ext.XTemplate(this.tpl);

this.tpl.overwrite(this.body, this.data);

Ext.reg('addrdetail', CRM.panels.AddressDetail);

Исходный код примера:

{ID:2,FIRSTNAME:'Paul',LASTNAME:'McCartney',

{ID:3,FIRSTNAME:'George',LASTNAME:'Harrison', EMAIL:'george@beatles.com',PASSWORD:'timebandit',

ZIP: '67890', PHONETYPE: 'Home', PHONE: '456-789-0123'},

ADDRESSTYPE: 'Home (Shipping)', STREET1: '302 Space Way', STREET2: ', STREET3: ', CITY: 'Billings', STATE: 'MT', ZIP: '98765',

ADDRESSTYPE: 'Home (Mailing)', STREET1: '789 Zildizhan Pl', STREET2: ', STREET3: ', CITY: 'Malibu', STATE: 'CA', ZIP: '43210',

d',STREET2:",STREET3:",CITY:'New York',

EMAIL: 'paul@beatles.com', PASSWORD: 'linda',

PHONETYPE: 'Office', PHONE: '890-123-4567'}, {ID:4,FIRSTNAME: 'Ringo', LASTNAME: 'Starr',

PHONETYPE: 'Home', PHONE: '567-890-1234'}

var userDetail = new CRM.panels.UserDetail({

var addrDetail = new CRM.panels.AddressDetail({

Ext.get('actionLink').on('click',updateContact,this,

{data:userData[1]});

Используем xtype: преимущества ленивой реализации

Использование наших компонентов внутри других объектов

компоновкой границ для параллельного просмотра.

Исходный код примера:

Example 4: ch14ex4.js

−Исходный код примера:

title: 'Contact Details',

width: 400, height: 125,

frame: true.

items: {

},{

});

layout: 'border',

region: 'west',

width: 200,

xtype: 'userdetail',

data: userData[0]

region: 'center',

width: 200,

Заключение

xtype: 'addrdetail',

data: userData[0]

applyTo: 'chap13\_ex04',

var ContactDetail = new Ext.Panel({

ВАЖНО: Практика лучше всего. Хорошо, посмотрите на два получившихся компонента. Довольно очевидно,

Все что мы сделали здесь, это зарегестрировали новый компонент как хtype. Ну, а что это значит? Хtype это составляющий контейнерный элемент, зарегестрированный в библиотеке Ext JS для ленивой реализации

объекта. Это значит, что мы можем использовать xtype как быстрый идентификатор объекта когда планируем

объектов. Мы будем использовать хтуре где только можно пока создаем настройки объекта, так что он не сразу

наши приложения, и что эти типы загружаются в память браузера только когда используются. Это отлично

отобразиться и не будет занимать столь ценные ресурсы памяти. Затем мы посмотрим все это на практике.

Теперь, после создания собственных компонентов мы можем добавить их в любой другой контейнер внутри Ext JS. Мы можем использовать теперь наш хtype для ссылки на тип компонента для ленивой реализации и

можно получить все преимущества от модульного дизайна. Давайте применим оба наших компонента с

Мы определили Западный и Центральную области нашего BorderLayout как принадлежащие типам классов

UserDetail и AddressDetail. Если эта компоновка была бы частью объекта window, эти два класса даже не

Расширение различных классов библиотеки Ext JS один из способов пойти по пути быстрой разработки

приложений, позволяющей нам с легкостью создавать модульные, многократно используемые компоненты. В

Мы вкратце прошли ОО-разработку с JavaScript, и рассмотрели как ОО программный дизайн применим к библиотеке Ext JS. Мы потратили немного времени обсуждая основы ОО-програамировния (наследование

пространств имен, создание собственных компонентов и замещение методов наших суперклассов объектов). Мы немного объяснили что представляет из себя приложение управляемое событиями и применили это на

приложения, и изменили код для того чтобы использовать хtype для наших новых компонентов и добавив их

Голос

Затем мы начали применять некоторые из этих концептов внутри Ext JS (определение собственных

И наконец, мы рассмотрели xtype и как они важны для ленивой реализации в производительности

загрузились бы в память до тех пор пока не появилось бы окно, снизив тем самым расход ресурсов.

этой главе мы раскрыли некоторые аспекты библиотеки Ext JS.

практике, создав собственные событие и слушатель для нашего компонента.

замещение метода и кое-какую базовую терминологию).

другие конейнеры объектов Ext JS.

« первая

предыдущая

увеличивает производительность всего приложения, особенно когда оно содержит большое количество

что они все тот же объект с разными примененными XTemplate, и для них будет лучше иметь свой собственный родительский класс перегруженных, шаблонных методы и просто хранилищ умолчаний

XTemplate и наших хtype-ов. Но для примеров мы постарается сделать все проще.

В предыдущем примере появилась новая строка в конце каждого файла класса:

applyTo: 'chap13\_ex03a',

applyTo: 'chap13 ex03b',

userDetail.update(data.data); addrDetail.update(data.data);

updateContact = function(event,el,data){

Ext.reg('userdetail', CRM.panels.UserDetail);

title: 'Address Detail',

data: userData[0]

title: 'User Detail', data: userData[0]

EMAIL: bignose@beatles.com', PASSWORD: barbie',

T3:",CITY:'Los Angeles',STATE:'CA',

{ID:1,FIRSTNAME:'John',LASTNAME:'Lennon',EMAIL:'john@beatles.com'

STATE: 'NY', ZIP: '12345', PHONETYPE: 'Cell', PHONE: '123-456-7890'},

PASSWORD: 'apple1', ADDRESSTYPE: 'Home (Mailing)', STREET1: '117 Abbey Roa

ADDRESSTYPE: 'Work (Mailing)', STREET1: '108 Penny Lane', STREET2: ', STREE

CRM.panels.UserDetail.superclass.onRender.call

(this, ct, position);

},

PHONE: "

STREET1: ", STREET2: ", STREET3: ",

PHONETYPE: 'Home',

tpl: new Ext.XTemplate([

'<b>{ADDRESSTYPE} Address</b><br/>',

Address" border="0" />{STREET1}<br/>br />',
'<tpl if="STREET2.length &gt; 0">',

'<tpl if="STREET3.length &gt; 0">',

'<img src="/resources/images/icons/silk/database\_edit.gif"</pre>

width="16" height="16" id="addrEdit\_{ID}" class="iconLnk" align="Edit

'<img src="/resources/images/s.gif" width="21" height="16"

'<img src="/resources/images/s.gif" width="21" height="16"

CRM.panels.AddressDetail.superclass.initComponent.call(this);

'<img src="/resources/images/s.gif" width="21" height="16"

/>{STREET2}<br/>/>',

/>{STREET3}<br/>/>',

/>{CITY}, {STATE} {ZIP}'

Разделив код на два компонента мы теперь можем использовать эти части в любом месте нашего приложения,

data: {
ID: 0,

this.data = data;

if (this.data) {

CITY: ", STATE: ",

ZIP: ",

PHONE: "

split: false,

]),

},

});

FIRSTNAME: ", LASTNAME: ".

data: { ID: 0.

Los Angeles, CA 67890

Что дальше? А дальше разбивать

т.д.). А что если нам нужен только адрес? Или имя?

Исходный код примера:

CRM.panels.UserDetail = Ext.extend(Ext.Panel.)

ADDRESSTYPE: 'Home (mailing)',

компонента: один для UserDetail, а второй для AddressDetail.

'<img src="/resources/images/s.gif" width="21" height="16"</p>

'<img src="/resources/images/icons/silk/database\_edit.gif"</pre>

'<img src="/resources/images/icons/silk/database\_edit.gif"</pre>

CRM.panels.UserDetail.superclass.initComponent.call(this);

Phone" border="0" />{PHONE} ({PHONETYPE})<br/>br />'

Email Address" border="0" />{EMAIL}<br/>br />',

this.tpl = new Ext.XTemplate(this.tpl);

CRM.panels.UserDetail.superclass.onRender.call

(this, ct, position);

width="16" height="16" id="emailEdit\_{ID}" class="iconLnk" align="Edit

width="16" height="16" id="phoneEdit\_{ID}" class="iconLnk" align="Edit

/><b>{FIRSTNAME} {LASTNAME}</b><br/>/>',

Мы взяли новый якорный элемент с id для actionLink из нашей страницы вызова и дали ему событие onclick которое обновляет данные в нашего объекта ContactDetails, userDetail. Нажатие по ссылке Update Data изменит

Итак мы создали наш первый собственный компонент. Это было не очень больно. Но посмотрев на сделанное

кажется, что мы загнали себя в угол. Как выясняется каждый аспект нашего приложения, требующий

контактных данных каждый раз будет отображать все что ему известно (имя, адрес, контактный телефон и

Вот тут-то мы и займемся рефакторингом! Для наших целей мы по быстренькому разобьем это все на два