Главная > Блоги > Lertion's блог

[Обучение Ext JS] :: Часть 11. Drag-and-Drop

Мар 16 20103оны контроля Мы узнали как выцепить отдельный перетаскиваемый предмет, но чаще всего надо перетащить несколько элементов готовых к перемещениям. Решением здесь является использование Ext.dd.DragZone и

Ext.dd.DropZone для разрешения перемещения нескольких узлов. Мы скопируем простой список приложений, который позволит пользователю перемещать элементы из одного списка в другой. Тем не менее этот функционал будет серьезно ограничен, позволяя нам сосредоточиться на важных темах. Сначала настроим немного базового HTML: ⊢Исходный код примера:

ul id="today"> Shopping

new Ext.dd.DragZone('today');

<h1>Today</h1>

Haircut

Исходный код примера:

<h1>Tomorrow</h1> ul id="tmrw"> Wash car </u1>

var drags = document.getElementsByTagName('li');

У нас есть два списка, один с id today а второй с id tmrw. Наш пользователь сможет перемещать элементы между этими двумя списками, имитируя реорганизацию заданий на несколько дней. Наш первый фрагмент

JavaScript будет использовать Ext.dd.DragZone для установки этих списков в качестве контейнеров для

перетаскиваемых предметов Помните, что вашему коду JS надо заходить в вызов Ext.onReady.

new Ext.dd.DragZone('tmrw'); Это выглядит довольно прямолинейно, но есть один важный момент. Испытание кода в этом месте обнаружит то, что на самом деле он ничего не включает. Вместе с настройкой DragZone, нам надо эксплицитно сказать которые дочерние узлы в DragZones будут переносимы. ВАЖНО: Зачем так надо? В сложных приложениях может быть очень много вложенных дочерних узлов. Таким образом, одновременное обозначение их как переносимых может вызвать проблемы в работе и неожиданное поведение. Вместо этого мы можем вручную настроить это, избегая возможного вреда.

for(var i = 0; i < drags.length; i++){ Ext.dd.Registry.register(drags[i]); Это довольно наивно, простая регистрация элементов на странице, но она дает понять что требуется. Если вы

Для того чтобы элементы нашего списка могли быть перенесены, надо зарегистрировать их при помощи:

проверите код теперь, то увидите что все элементы стали переносимы. Теперь надо перейти к созданию места назначения: var cfg = { onNodeDrop: drop } new Ext.dd.DropZone('tmrw', cfg);

new Ext.dd.DropZone('today', cfg); Мы создали объект cfg, который содержит общие настройки данных для обоих случаев Ext.dd.DropZone. Метод onNodeDrop для DropZone автоматически вызывается DropZone.notifyDrop когда он понимает, что вы отпустили зарегистрированный узел. В этом случае мы указываем на функцию, вызвавшую это, что в таком случае мы перепишем существующее и пустое применение onNodeDrop. Новое выглядит таким образом:

−Исходный код примера: Исходный код примера:

function drop(dropNodeData, source, event, dragNodeData) { var dragged = source.dragData.ddel; var sourceContainer = source.el.dom;

return true;

// event-the drag drop event

// this-destination drop zone

∜/ dropNodeData-drop node duiu objeci

// dragNodeData-drag source data object

var destinationContainer = this.getEl(); sourceContainer.removeChild(dragged);

destinationContainer.appendChild(dragged);

это очень простое приложение, но оно хорошее.

// source-drag zone which contained the dragged element

чтобы предотвратить возвращение заместителя на прежнее место.

Today

Shopping

Tomorrow

Изменяем наши списки

• Wash car Shopping

Мы уже обсудили то, как должны быть зарегистрированы дочерние узлы DragZone в Ext.dd.Registry прежде чем

Мы используем аргументы, отправленные к этой функции для удержания трех элементов: перетаскиваемого предмета, списка из которого он перетаскивается и список куда его перетаскивают. С этой информацией мы

можем удалить предмет из списка источника и переместить в другой список. Затем вернуть значение true

Этим примером кода мы на практике показали как использовать функционал \mathbf{Ext} \mathbf{JS} drag-and-drop. Конечно

Позже мы рассмотрим многие из аспектов поддержки инфраструктуры Ext JS drag-and-drop с помощью очень малого количества настроек. И выясним почему важно знание того, как работают классы основы.

их можно будет переносить. Этот дополнительный шаг может быть болезненным, и чуть позже мы это несомненно заметим, но сейчас давайте сосредоточимся на преимуществах получаемых когда узел добавлен в Ext.dd.Registry.

Регестрируем заинтересованность

позволяющий добавить объект метаданных в перетаскиваемый предмет. Эти метаданные могут использоваться как вам только будет удобно, но самое вероятное - отправить информацию о "совместимости" к событию сброса. Представьте, что вы создаете приложение, которое позволяет собирать "виртуальную

внешность" перетаскиванием предметов одежды. Можно использовать метаданные для того, чтобы убедиться

Хотя и существуют служебные протоколы, связанные с использованием Ext.dd.Registry, мы так же показали что у него есть важные преимущества, которые, в зависимости от задач стоящих перед вашим приложением могут

что только, к примеру, могут сочетаться вещи только из летней коллекции. Осуществляется это, включением ряда информации в данные переноса. Существует много разных приложений использующих метаданные, но

В предыдущих примерах мы использовали метод Ext.dd.Registry.register с единственным параметром: элемент

который надо зарегистрировать. Тем не менее регистрация занимает секунду, опциональный параметр

поскольку они просто третьесторонние объекты, как их использовать решать вам.

перевесить проблемы записи дополнительного регистрационного кода.

содержать форму куда мы сможем перетаскивать предметы.

'<div></div>' +

Экстремальный drag-and-drop Одна их великих вещей в Ext JS drag-and-drop заключается в том, что можно использовать множество предоставляемых компонентов, без необходимости лезть в дебри и узнавать как это все работает. Мы собираемся рассмотреть использование drag-and-drop для создания детально проработанной компоновки при помощи Ext.DataView и Ext.FormPanel. Таким образом мы можем показать интеграцию drag-and-drop и наиболее часто используемые компоненты. Большая часть из того что мы собираемся рассмотреть может показаться знакомой по предыдущим примерам, но приложение будет отличаться. Мы будем работать с очень простым:

Перетаскивание DataView Первым шагом будет создание нашего Ext.DataView, и разрешение на перенос узлов. Код для инициализации этого выглядит таким образом: ⊢Исходный код примера: Исходный код примера:

Вы заметите, что применение personStore не показано, но ему необходимо иметь предметы ID, name, image, city,

и country для того, чтобы поддерживать то что мы собираемся сделать. Обратите внимание что в нашем

основываясь на нащем опыте со списком предметов мы можем установить DragZone для контейнера the

Метод getDragData класса DragZone вызывается всякий раз, когда мышь совершает действие а пределах

события и переходить через DOM до тех пор, пока не найдем тот узел, который действительно хотим

контейнера DragZone. Это значит, что мы можем использовать слушатели для начала события переноса вне зависимости от тоо какой дочерний узел был задействован. В наших обстоятельствах мы будем изучать цель

DataView и зарегистрировать элементы <div> используя Ext.dd.Registry. Попробовав сделать так, вы поймете

почему это не для такого типа приложений. Оно просто не работает. Узлы person не могут быть перенесены. Причина заключается в Ext.dd.Registry. Детям DragZone надо зарегистрироваться в Ext.dd.Registry, прежде чем они смогут быть перенесены. нам надо удоствоериться что каждый возможный узел был зарегистрирован.

шаблоне мы показываем содержащий имя человека заголовок и его изображение.

дочерним узлом. Для достижения нашей цели, мы перепишем поведение Ext.dd.DragZone.

<div> будет содержать наш DataView, список группы людей изымаемый из хранилища. <div> detail будет

personView.render('people');

−Исходный код примера:

Sarah Jones

Billy Heart

стоящими. Давайте рассмотрим их.

Заместители и метаданные

ddel: container.down('h1').dom

return {

store: personStore

tpl: '<tpl for=".">' +

'</div>' +

itemSelector: 'div.person',

'</tpl>',

});

var personView = new Ext.DataView({

'<div class="person">' + '<h1>{name}</h1>' +

<div id="people"></div> <div id="detail"></div>

```
Это определенно не очень практично, и потому нам нужно какое-то другое решение.
Разберемся с переносом данных
нам надо решить эту проблему на немного более высоком уровне, а не заниматься по отдельности каждым
```

Исходный код примера:

использовать. Таким образом код для DragZone будет выглядеть так:

же данные, но с другой точки зрения — вот так она наполняется.

Billy Heart

Name:

new Ext.dd.DragZone(personView.getEl(), { getDragData : function(e) { var container = e.getTarget('div.person', 5, true); return { ddel : container });

как упоминалось ранее, мы получаем узел контейнера person от события, и мы используем его для наполнения свойства объекта ddel которое вернулось от getDragData. Ранее в этой главе мы разбирались с отпусканием узла-

в DropZone, и рассматривали свойство dragData.ddel для того, чтобы найти отпускаемый узел. Это одни и те

Теперь у нас есть рабочая DataView, но есть еще пара интересных добавлений, которые могут показаться

Когда мы указываем свойство ddel в getDragData, мы по существу, наполняем заместитель, который будет

Есть и обратная сторона медали — обработка действия отпускания, которая включается когда мы отпускаем

надо создать DropTarget из FormPanel, а затем переписать его метод notifyDrop, для указания, что произойдет

полей в записях наших данных которые были использованы для наполнения переносимого узла. Теперь мы

Обратите внимание, что мы можем захватить всю запись прямо из dragData по источнику переноса и

Теперь мы опишем методы, которые позволят нам переносить сразу несколько узлов и как они могут быть

узлы вели себя так, как вы от них ждете: группы drag-drop. DragSource, DragZone, DropTarget, и DropZone

же самой группе, но это объяснение довольно сухое. Давайте рассмотрим как это используется.

Когда вы работаете с большим количеством переносимых элементов, существует средство сделать так, чтобы

Голос

переносимый из нашей DataView. Концепты, лежащие за этим, будут знакомы по предыдущим примерам. Нам

следовать за курсором мышки по мере перетаскивания узла. Это полезное соображение. Код такой:

Теперь, вместо того, чтоб наш заместитель появлялся как целый узел, он отображается как признак h1 в пределах нашего узла. Мы говорили раньше о заместителях и упоминали, что перенос обрезанной версией предмета может быть очень полезен. И как это можно осуществить используя DragZones. У нас также есть опция отправки дополнительных данных в перенос, используя другие свойства dragData.

Фактически, мы добавляем объект, который будет доступен когда предмет будет отпущен. Вот пример кода того, что мы собираемся сделать: return { ddel : container.down('h1').dom, record: personView.getRecord(container.dom) Мы можем передать запись связанную с предметом по которому щелкнули мышкой в нашу операцию переноса. Это может очень пригодиться, когда мы дойдем до наполнения нашей FormPanel. Отпускание в деталях

var detailForm = new Ext.form.FormPanel({ width: 250, height: 80, defaultType: 'textfield',

{ fieldLabel: 'Name', name:'name' },

{ fieldLabel: 'Country', name:'country' }

{ fieldLabel: 'City', name:'city' },

можем настроить DropTarget:

⊢Исходный код примера:

Исходный код примера:

Давайте посмотрим на код для нашей FormPanel:

когда случится действие отпускания.

⊢Исходный код примера:

items:

});

}); Все это довольно стандартно, но обратите внимание на названия полей формы, совпадающие с названиями

new Ext.dd.DropTarget(detailForm.body.dom, { notifyDrop : function(source, e, data){ var record = source.dragData.record; detailForm.getForm().loadRecord(record); return true;

Исходный код примера:

загрузить ее в форму. Это сильная сторона, размещать любые данные в dragData, и здесь показано как можно наполнить форму с минимумом кода. Группы Drag-drop Мы начали экскурсию по Ext.dd с того что рассмотрели то, как можно переносить индивидуальные узлы.

отпущены в контейнер с дочерними узлами.

принимают опцию настройки ddGroup которые в свою очередь принимают идентификатор строки, показывающий какой группе вы хотите назначить ваш случай. Но что действительно делает эта опция и что нового даст она вашему приложению? Ну, говоря без обиняков, это значит что случай класса drag-drop будет способен взаимодействовать с другими случаями drag-drop в той

- « первая предыдущая
 - последняя»
- следующая >