Главная > Блоги > Lertion's блог [Обучение Ext JS] :: Часть 10. Эффекты в ExtJS

Map 14 2010Huffing and puffing Метод дыма Ext. Fx старается передать то, как выглядит медленно тающее облако дыма. В то время как

некоторые из эффектов Ext.Fx используются для выделения областей, дым нужен для того чтобы убирать элементы с экрана. Для этого элемент расширяется, одновременно становясь все более прозрачным, и так до тех пор пока он совсем не исчезнет. У дыме нет собственных опций, так что его использование очевидно: Ext.get('target').puff();

Дым можно использовать совместно с быстрым переходом, для того чтобы убирать окна с рабочего пространства, или более медленный переход может проиллюстрировать удаление элемента, возможно

изображения из галереи. Тем не менее стоит обратить внимание на один нюанс: когда дым используется в обработке документов, он будет влиять на элементы вокруг себя.

в свой набор инструментов, получая интересный способ создания динамического перехода в своих

Изменение масштаба один из немногих эффектов Ext JS у которого есть особое назначение. Он изменяет

текстовые области, скопировать эффекты увеличения и восстановления с которыми сталкивались в главе посвященной окнам, можно изменять фокус рабочего стола, уменьшая одну часть и увеличивая другую. В

размер элемента, используя гладкий переход, который есть у большинства приложений. Мы можем расширить

вероятность того, что при использовании дыма изменение размеров вытолкнет изображения.

Хотя абсолютно-позиционированные окне не влияют на окружение (в нашем примере галереи), существует

Разработчики знакомые с побочными эффектами связанными с использованием Ext.Fx.puff могут добавить его

основном использование Ext.Fx.scale выглядит так: Ext.get('target').scale(50, 150); В этом примере целевому элементу будет изменен на 50 пикселей в ширину и 150 в высоту. Также эти значения могут быть нулевыми, и значит этот параметр меняться не будет. Пригодится если вы захотите изменить только одно измерение. BAЖНO: Ext.Fx.scale работает только с теми элементами,у которых стиль отображения выставлен на блочный, позволяющий изменять высоту и ширину. В случае использования инлайн-элементов сообщение об

ошибке не будет, но и изменений вы тоже не увидите. Плавное движение В рамках Ext JS, движением называют переход элементов пока они не скроются из виду. Очень похоже на

приложениях.

Изменение масштаба высоты Ext JS

эффект вызываемый методом Ext.Fx.ghost, который мы уже видели в действии. Но вызывается он Ext.Fx.slideIn и Ext.Fx.slideOut. Мы можем использовать эти методы или для того чтобы избавиться от ставшего ненужным элемента или ввести новый элемент. Очевидным приложением для этого будет удаление записей, где новые элементы slideIn (вводятся) в список, а удаленные slideOut (выводятся).

Ext.get('target').slideOut(); window.setTimeout(function() {

Ext.get('target').slideIn();

}, 3000); В вышеприведенном примере мы убираем нашу цель из виду, и через три секунды возвращаем ее. По

умолчанию элементы будут вводится и выводится через верхний край, но первый аргумент в обоих функциях позволяет использовать якоря для уточнения направления движения: Ext.get('target').slideOut('tr');

Здесь мы указываем что цель будет выводится через верхний правый угол. Как и с Ext.Fx.puff нужно убедиться, что окружающие элементы могут быть сдвинуты со своих мест.

Metog switchOff по другому означает, удаление элемента с экрана.. Это совмещает два действия: сначала

элемент становится прозрачным, обозначая начало эффекта, а затем он сворачивается сверху вниз до полного исчезновения. Этот двухэтапный эффект можно использовать для привлечения внимания пользователя прежде чем окно окно окончательно исчезнет. Можно использовать Ext.Fx.switchOff: Ext.get('target').switchOff();

секрет позволяющий в совершенстве управлять эффектами.

переключение с видимого на невидимое

выделяется. При использовании switchOff следует короткая вспышка, обозначающее что сейчас что-то будет, и затем собственно переход с исчезновением. Сдвиг У этого нет никаких эффектов. Вместо этого сдвиг надо доукомплектовать буквенным содержимым: Одного или более значений из следующих:

Как вы видите, здесь нет уникальных аргументов, таким образом кажется что очень простой в использовании эффект. Но позже мы обсудим некоторые дополнительные настройки, доступные для всех методов Ext.Fx —

SwitchOff становится довольно полезным в тех ситуациях, когда вы хотите заставить элементы исчезнуть без участия пользователя. Например, у вас есть программа отслеживающее количество посетителей на сайте, и

когда пользователь выходит, его имя удаляется из списка. Не простой переход с экрана, которое сначала

 X Установив одно из этих значений и отправив его в сдвиг мы заставим целевой элемент переместиться на координаты х,у и изменить размер на указанные значения — в той же гладкой манере присущей Ext.Fx. Вот пример этого: −Исходный код примера:

Исходный код примера:

x: 5,

манере.

Fx

t1

t

tr

r

ы

b

br

Ext.get('target').shift({

 ширина высота

y: 300, width: 300, height: 200 });

В этом примере наш целевой элемент переместится на пять пикселей от левого края, на 300 пикселей от верхнего. При этом размер изменится на 300х200 пикселей. Эти изменения происходят одновременно, по

В сущности, сдвиг это вариант Ext.Fx.scale добавляющий способность извлекать элемент. Это отличный

Во многих вышеприведенных примерах функциональность слегка ограничена. Что было упущено до

механизм для переорганизации рабочего пространства — сдвиг панелей с данными с гладкой, динамичной

Все рассмотренные методы имеют некоторые сходства. Но у каждого из них есть ощутимые различия, которые позволяют применять их для решения различных вопросов. Теперь мы рассмотрим как можно дополнительная

настоящего момента, заключается в том, что все рассмотренные методы могут принимать стандартный объект

Мы слегка коснулись способа которым используются опции якоря в рамках Ext.Fx, например такие методы как призрак, принимающий строки, указывающие направление движения. Через несколько страниц мы не только досконально обсудим это, но и пройдемся по огромному количеству опций настройки, являющимися общими

настройки, предоставляющую место для включения полного функционала.

для всех методов Ext.Fx.

Строка положения якоря

настройки аргумента в общем:

Ext.get('target').switchOff({

опции: remove и useDisplay.

duration: 10

});

мере перемещения изменяется и размер.

А теперь немного интересных штучек

способность Ext.Fx может улучшить уже рассмотренные эффекты.

Якоря в Ext Указывая направление, якоря, выравнивание и многие другое зависит на схеме расположения якорей. Они используются в анимационной системой Ext JS для определения направления движения и у них довольно простые названия:

Верхний левый угол

Центр верхнего края

Центр левого края

Центр правого края

Нижний левый угол

Центр нижнего края

настройку в качестве последнего параметра, что дает нам 11 настроек для улучшения эффектов. Самый

много случаев для его перезаписи. Вот пример использования длительности и действительно, опция

В этом примере мы передали стандартный буквенный объект методу switchOff, и свойство длительности

невидимым, и не удаляют его из ${f DOM}$ или потока документов. Исправить это можно используя еще две

Первая, remove, означает, что мы хотим полностью уничтожить элемент по завершении перехода. Вторая,

том месте где он располагался. Это происходит потому, что они завершают переход делая элемент

С поведением по умолчанию некоторых из методов Ext.Fx methods у вас получится что-то похожее на почти

идеальный переход. Например многие их эффектов заставляют элемент исчезать, оставляя большую прореху на

простой это, наверное, длительность, которая указывает как долго должен длиться эффект. Полезно в случае, если вы хотите убедиться, что ваш переход длиться достаточно долго для того, чтобы пользователь мог его заметить. Хотя значение стоящее по умолчанию для каждого эффекта довольно чувствительно, существует

Нижний правый угол

Правый верхний угол

Описание

Эти опции позволяют восьмистороннее движение при использовании таких методов как Ext.Fx.ghost. Но точно такой же концепт можно заметить в таких методах как Ext. Element.alignTo и Ext. Element.anchorTo, где две якорные точки можно совмещать, и знак "?" используется для указания выравнивания по окну показа. Вкратце, стоит ознакомиться с якорными позициями Ext JS, поскольку вы безусловно будете использовать их в своих приложениях — либо для того чтобы перемещать элементы, или согнуть их, чтобы они стали отвечать вашим требованиям. Более того в Ext. Components существуют основные элементы. Таким образом вы с большой долей вероятности эти особенности в разработке наполненных виджетов. Теперь назад к теме — приручение класса Ext.Fx. Опции как упоминалось ранее, каждый из рассмотренных методов Ext.Fx может взять опциональную буквенную

установлено на 10, обозначая что switchOff должно произойти через 10 секунд.

эффекта, вместо этого используйте действия запуска связанные с анимацией.

useDisplay, означает что элемент будет скрыт посредством display:none a не visibility:hidden, таким образом это не затронет узлы по соседству. Использовать совместно remove и useDisplay излишне. Если узел полностью

Например:

Ext.get('target').switchOff({ callback: function() {

alert('Effect complete!');

Тише едешь - дальше будешь

Ext.get('target').scale(50, 150, {easing: 'easeBoth'});

ускорить или замедлить.

 easeInStrong easeOutStrong easeBothStrong

 elasticIn elasticOut

 backIn backOut backBoth bounceIn

elasticBoth

y: 300,

});

width: 300, height: 200, block: true

опциями Fx.

удален, то нет никакой разницы является ли он скрытым. Если же вы хотите в последствии снова его использовать то ваш выбор определенно useDisplay. В другом случае, если вы хотите чтобы все было чисто (и избежать утечек памяти) используйте remove. Опции настроек также указывают нам что еще происходит когда эффекты завершены. у нас есть две опции отвечающие за внешний вид элементов: afterCls и afterStyle, позволяющие классу CSS или сырым правилам CSS применяться к элементу в конце перехода. Это можно использовать для добавления в элемент постоянных изменений, возможно выделяя как новый предмет. У нас есть еще две опции, которые позволяют выполнить дальнейшие действия с завершенными эффектами: callback, позволяющая нам указать вызываемую функции. в конце перехода, и scope, которая является приближением функции callback.

Класс Ext.Fx обрабатывает запросы эффектов автоматически, так что не используйте это для запуска другого

Наша следующая опция настройки easing (смягчение). В терминологии анимации, смягчение относится к средствам, при помощи которых переход начинает и прекращает движение. По умолчанию эффекты Ext JS

 ${f BAЖHO}$: Эффекты смягчения поддерживаемые ${f Ext}$ ${f JS}$ весьма разнятся в зависимости от того, какой

адаптер вы используете. Если вы используете адаптер Ext JS Base, то у вас будет все работать.

ускоряться, а затем замедляться для того, чтобы обеспечить гладко выглядящий переход:

простым примером этого действия является значение easeBoth. Оно заставляет анимацию постепенно

Здесь мы применяем опцию смягчения для эффекта изменения размера, и используя easeBoth вовремя

будут начинаться и заканчиваться весьма отрывисто, но используя эту опцию мы можем указать как это можно

выполнения этого у нас меньше рвущихся движений. Существует много смягчающих опций:: easeNone easeIn easeOut easeBoth

 bounceOut bounceBoth Это список опций поддерживаемых **Ext JS Base**. Одни, вроде bounceInнеплохо оживляют эффекты, что

возможно, было бы полезно в игровом приложении, а не вводе данных, но ведь в перспективе у нас - иметь

Последние несколько опций применяются к тому, как эффекты могут взаимодействовать друг с другом за время

большой выбор с возможностью найти решение для любой ситуации.

своего существования. Например блок укажет что никакие другие эффекты не запланированы, в то время как работает именно этот эффект. Полезно для случаев где дальнейшие изменения могут серьезно повлиять на состояние приложения. Опция блока говорит другим эффектам "сбавить темп" до тех пор пока все не успокоится. Ext.get('target').shift({ x: 5,

Здесь мы видим интересное использование метода Ext.Fx.shift при котором опции сдвига усилены обычными

эффекты после этого, в то время как сопутствующие укажут будут ли последующие запущены параллельно, или

У наст так же есть stopFx и сопутствующие опции. StopFx позволяет нам отменить все задействованные

эффектов одновременно, и в следующих разделах мы поговорим об этом подробнее.

вызвать их дальнейшими методами Ext. Element, включая предоставляемые Ext. Fx:

расчетов времени или настроек по обратному вызову для запуска эффекта.

по очереди. По умолчанию стоит последнее, но порой случается так, что необходимо применить несколько

Большую часть времени вы используете эффекты по одному, на разные элементы, которые вы просматриваете. Но при некоторых обстоятельствах может быть весьма полезно уметь использовать множественные эффекты. Существуют разные способы для обработки таких случаев, и в следующих разделах мы внимательно

Множественные эффекты

рассмотрим эти способы. А также узнаем как влиять на запущенные эффекты из кода. Сцепление Простым способом запускать второй эффект после завершения первого, это использовать метод сцепления. Поскольку каждый из главных методов Ext.Fx возвращает Ext. Element который был целью эффекта, вы можете

Ext.get('target').highlight();

Ext.get('target').slideIn().highlight();

в очередь эффектов и запущено после завершения slideIn. Очередность очередность, это поведение по умолчанию для эффектов установленных либо методом сцепления, либо

как видно из примера, мы вызываем slideIn за которой следует выделение, а значит выделение будет добавлено

несколькими вызовами. Следующий пример когда по функционалу равен предыдущему: Ext.get('target').slideIn();

В обоих случаях эффект выделения был запланирован после slideIn. Это не вызывает необходимости сложных

« первая

Одновременность

Хотя очередность и устанавливается по умолчанию, у нас есть возможность запускать эффекты параллельно используя уже обсуждавшуюся опцию настройки. Это дает возможность совместить эффекты, например выделение и изменение размера: Ext.get('target').scale(300, 200, { concurrent:true }).highlight();

к предыдущая

- следующая > последняя »

Это очень сильный пример настройки.