

[Обучение Ext JS] :: Часть 1. Основы основ, или с чем едят Ext JS

Фев 17 2010



В этой главе мы рассмотрим основы **Ext** и что она может делать. Если вы привыкли к обычному веб-программированию, то вам определенно понравится изящество архитектуры **Ext**. Мне, лично, понравилось. В отличии от других библиотек **JavaScript** , **Ext** дает вам все основы, таким образом добавив всего пару строк кода можно получить полностью рабочий пользовательский интерфейс.

В этой главе мы рассмотрим:

- Что делает **Ext** и почему вам это понравится
- Где взять **Ext** и как начать использовать ее в своих веб-приложениях
- использование "адаптеров" для того чтобы разрешить **Ext** сосуществовать с другими библиотеками JavaScript
- Использование технологии **AJAX**
- Отображение объектов **Ext** на Вашем родном языке

Об Ext

Мы будем работать с самой свежей вышедшей версией **Ext** которой на время написания статьи являеся 2.x . Изменения связанные с переходом от 1.x к 2.x связаны с большой перестройкой кода включая добавление свежесозданной модели компонентов, которая наравне с переименовыванием ряда других частей способствует лучшей организации. Из-за этих изменений код первых версий практически несовместим с кодом вторых (и наоборот). Руководство по переходу с ранней версии на позднюю, содержащее детальное описание всех изменения можно взять на домашней странице **Ext**. Версии от 3-х и выше, совместимы с кодом вторых, а также всеми примерами кода которые содержатся в этой книге. Команда разработчиков **Ext** работает над тем, чтобы в случае выхода новой версии обеспечить ее обратную совместимость.

Изначально библиотеки **Ext** являлись расширениями малопопулярной, но очень мощной библиотеки Yahoo User Interface, и предоставляли то, что в YUI не было реализовано - легкий в использовании API (Application Programming Interface), и реальные приложения.

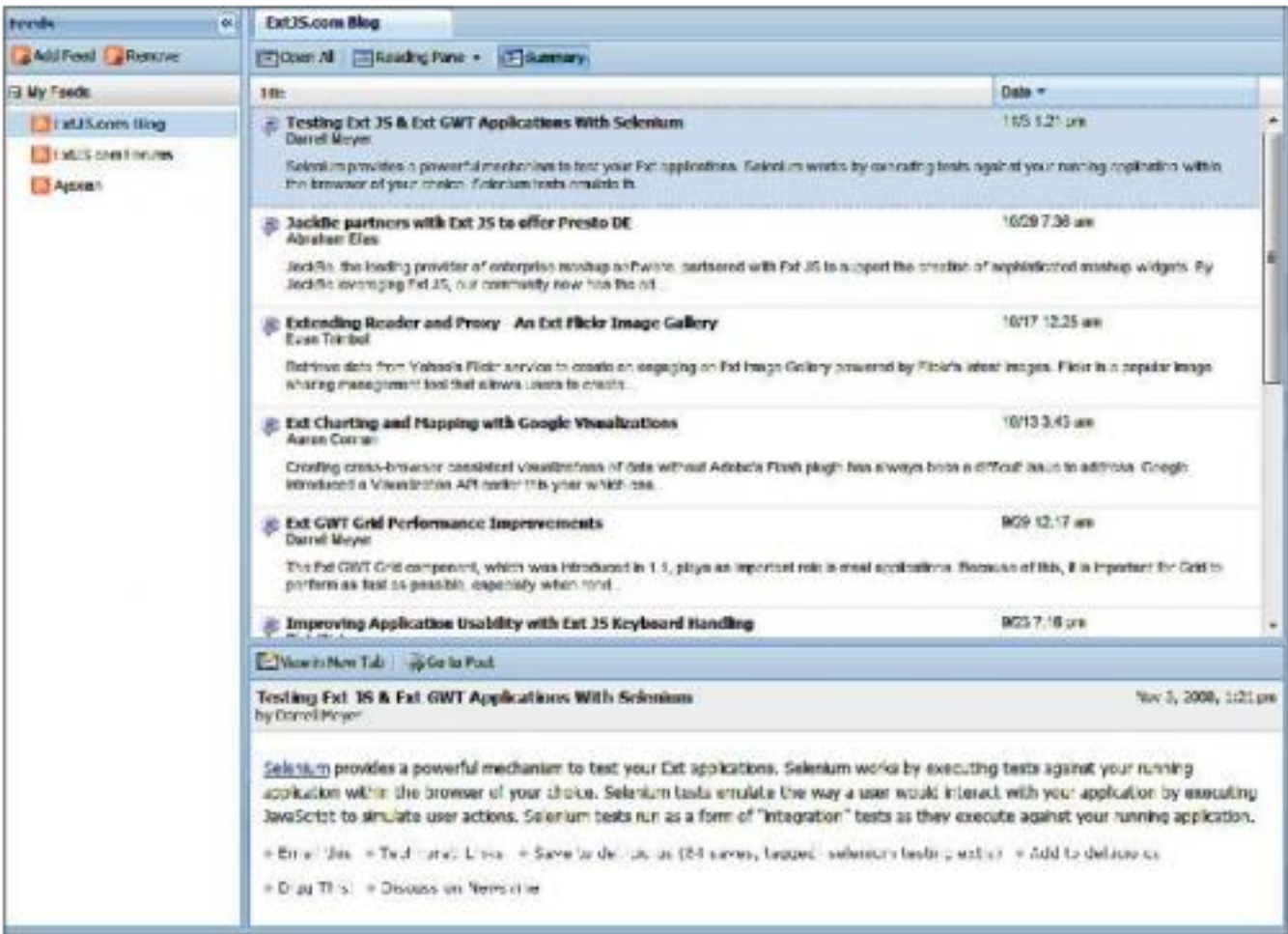
Не смотря на то, что Yahoo User Interface был заточен под 'Пользовательский интерфейс', сразу после установки, в нем было мало чего полезного.

Прошло немного времени, у Ext появилась команда разработчиков и добровольных спосоров, вложивших все свои знания для того чтобы незамысловатое расширение YUI стало одним из мощнейших клиентских средств разработки.

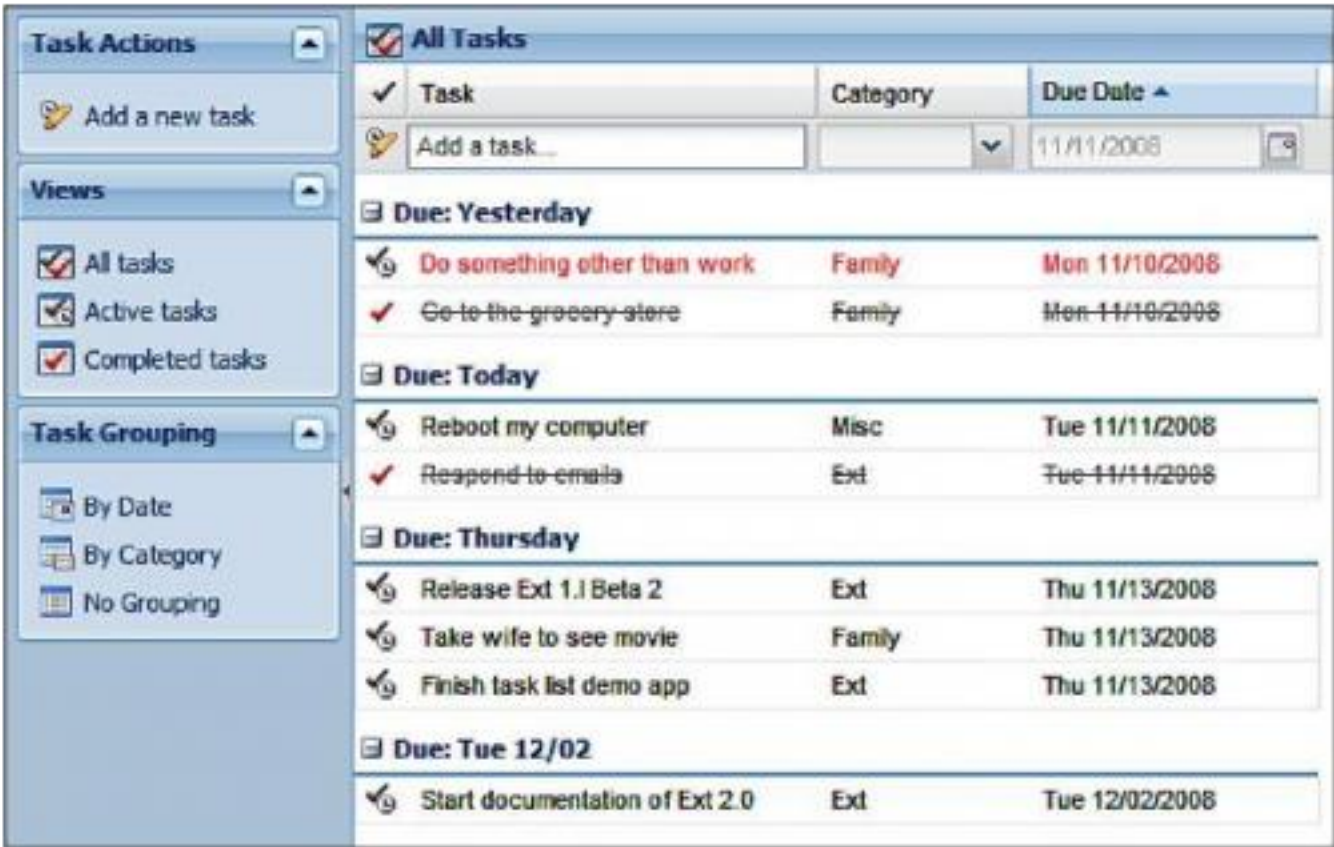
Ext предоставляет простой в использовании и многофункциональный интерфейс, чаще встречаемый в приложениях рабочего стола. Все это помогает разработку сосредоточиться целиком на функциональности веб-приложения. Примеры, приведенные на домашней странице Ext ярко описывают удивительные возможности этой библиотеки:

<http://www.extjs.com/deploy/dev/examples/>

Одним из наиболее выдающихся примеров является **Feed Viewer**, который показывает большинство аспектов Ext. Впрочем, он сложноват для того чтобы использовать его в обучающем примере. Но мы все равно покажем его вам. Он великолепен.



Другим, не менее отличным примером, является **Simple Tasks**, работающее с базой данных Google Gears.



По ходу этой книги вы узнаете как создавать не менее впечатляющие веб-интерфесы

Ext: не просто еще одна библиотека JavaScript

Ext не просто еще одна библиотека **JavaScript**, хотя она и может работать бок о бок с другими библиотеками используя адаптеры. Позже, в этой главе, мы рассмотрим как работать с ними.

Обычно **Ext** используется на тех сайтах, где необходим (или предполагается) большой уровень взаимодействия с пользователями. Прекрасным примером будет сайт для большого количества процессов и автоматизации документооборота, или же просто для того, чтобы ваше начальство онемело от изумления.

Ext упрощает разработку веб-приложений:

- Предоставляя легкие в использовании кросс-браузерные приложения: окна, сетки и формы. Приложения уже настроены так, что могут справиться со сложностями любого существующего браузера.
- Взаимодействуя с пользователем и браузером через **EventManager**, отвечающий на нажатия клавиш, щелчки мышью, и отслеживающий такие события браузера как изменение размера окна или шрифта.
- Фоново общается с сервером не требуя обновления страницы. Это позволит вам работать с информацией на вашем сервере используя **AJAX** и получая своевременную ответную реакцию .

Кросс-браузерный DOM (объектная модель документов)

Я уверен, что вы прекрасно знакомы с проблемами совместимости браузеров. Когда вы впервые создаете тег **DIV**, и применяете к нему стиль, то становится очевидно, что в каждом браузере, это будет выглядеть по-своему, если конечно вы не чрезвычайно упорны. Когда же мы используем приложения Ext, о совместимости с браузерами позаботится его библиотека. Таким образом, каждое приложение имеет одинаковый вид во всех популярных браузерах::

- Internet Explorer 6+
- Firefox 1.5+ (PC, Mac)
- Safari 2+
- Opera 9+ (PC, Mac)

Событийно-управляемый интерфейс

Это события описывает когда происходит определенное действие. Действием может быть щелчком мыши по определенному элементу, или ответ на запрос **AJAX**. Когда пользователь взаимодействует с кнопкой на сайте, то происходит не одно событие, а сразу несколько.

Например, есть событие описывающие что произойдет при наведении курсора на кнопку, событие срабатывающее при нажатии на кнопку или отводе курсора от нее. Мы можем установить приемник событий для выполнения некоторых частей кода, когда происходит то или иное событие.

Прием событий не привязан к пользовательскому интерфейсу. Можно обрабатывать системные события, которые происходят постоянно. Когда мы создаем запросы **AJAX**, то к ним присоединяются события, определяющие начало, завершение или неудачу запроса.

Ext и AJAX

Термин **AJAX** (Асинхронный **JavaScript** и **XML**) - излишне усложненный акроним для описания того, какие процессы происходят на фоне действий, совершаемых пользователем. Он может заполнять форму, в то время как подгружается некий объем информации. Оба этих события могут просходить одновременно, без обновления.

- 1
- 2
- 3
- 4
- [следующая](#) >
- [последняя](#) >