Главная › Блоги › Lertion's блог

[Обучение Ext JS] :: Часть 7. Организация окон в ExtJS

Фев 25 2010

Панели вкладок

В **Ext JS**, панели вкладок можно соотнести с компоновкой "карт", где каждая карта в колоде находится выше или ниже другой карты, и в любой момент может быть вытащена на самый верх стопки. На нашей панели вкладок мы получаем тот же самый функционал, что и при использовании обычной панели, плюс названия, панели инструментов и все остальные полезности (за исключением инструментов).

Добавление панели вкладки

Если мы используем такие элементы **Ext JS** как GridPanel и FormPanel, то панель вкладки можно добавить непосредственно в схему размещения используя xtype. Начнем с создания tabPanel:

Исходный код примера:

Исходный код примера:

```
{
 region: 'center',
 xtype: 'tabpanel',
 items: [{
   title: 'Movie Grid',
   html: 'Center'
 }]
}
```

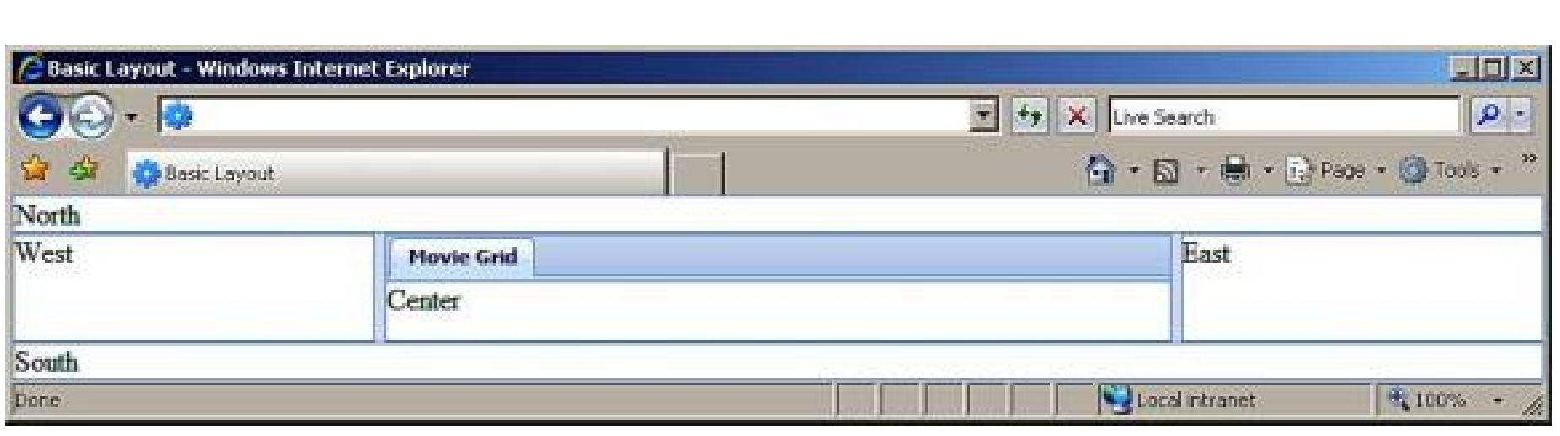
Настройками компонентов является массив объектов, который определяет каждую вкладку содержащуюся на панели. Фактически, заголовок единственная опция необходимая для создания вкладки. И в примере был использован html в роли указателя места размещения, чтобы наша вкладка не была пустой.
Нам также необходимо добавить в нашу панель вкладки настройку activeTab, которую мы выставим на 0 (ноль). Это метка вкладок слева направо, начиная с нуля. Она говорит вкладке с нулевой позицией быть активной по умолчанию, в противном случае вкладки не отобразятся, и секция будет стоять пустой, пока пользователь сам не откроет вкладку.

Исходный код примера:

Исходный код примера:

```
{
 region: 'center',
 xtype: 'tabpanel',
 activeTab: 0,
 items: [{
   title: 'Movie Grid',
   html: 'Center'
 }]
}
```

Если посмотреть на результат в окне браузера, то вы должны увидеть панель вкладок появившуюся в центральной секции нашей компоновки.



Больше вкладок можно создать просто добавляя элементы в массив. Каждый элемент вкладки - своя собственная панель, которая показана или скрыта, в зависимости от того было ли нажатие на название вкладки в панели.

Исходный код примера:

Исходный код примера:

```
{
 region: 'center',
 xtype: 'tabpanel',
 activeTab: 0,
 items: [{
  title: 'Movie Grid',
   html: 'Center'
 },{
   title: 'Movie Descriptions',
   html: 'Movie Info'
 }]
}
```

Сейчас вкладки Movie Grid и Movie Descriptions всего-лишь простые панели. Так давайте добавим опций и виджетов.

Виджеты кругом

Чуть раньше я упоминал, что любой тип панельных виджетов может быть добавлен напрямую в схему компоновки. Давайте посмотрим как это происходит добавив один такой виджет — таблицу.

Добавление таблицы в tabpanel

Как мы уже знаем, эти вкладки являются частью нашей компоновки. Давайте начнем с добавления панели таблицы на одну из вкладок. Добавив опций настроек xtype в код настройки таблицы, которую мы создали в пятой части, поможет нам получить таблицу, которая заполнит всю вкладку.

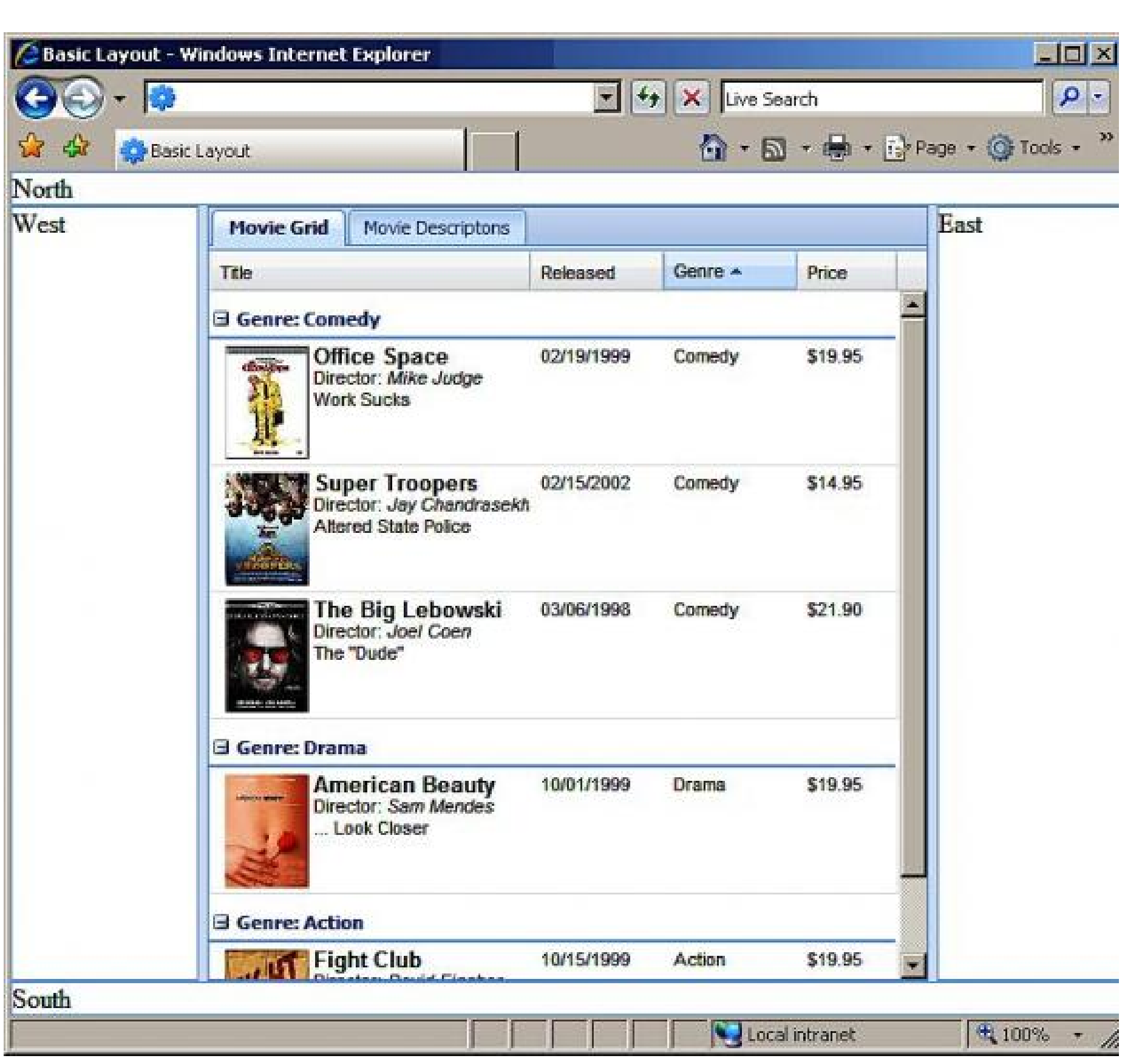
Исходный код примера:

Исходный код примера:

```
{
 region: 'center',
 xtype: 'tabpanel',
 activeTab: 0,
 items: [{
   title: 'Movie Grid',
   xtype: 'gridpanel',
   store: store,
   autoExpandColumn: 'title',
   columns: // add column model //,
   view: // add grid view spec //
 },{
   title: 'Movie Descriptions',
   html: 'Movie Info'
 }]
}
```

ВАЖНО: *xtypes предлагают быстрый способ приписать значение новому компоненту. Иногда, это даже можно назвать "ленивым рендерингом", потому что компоненты просто стоят в сторонке и ждут, пока не настанет пора отобразится, и только тогда выполняют код. Таким образом ваше веб-приложение потребляет меньше памяти.*

Поскольку мы добавляем эту таблицу во вкладку (которая является панелью), то есть кое-что, что нам больше не понадобиться. в это понятие входят опции renderTo, ширина, высота и оформление. Размер, название и границы теперь обрабатываются панелью вкладки. Теперь наша схема компоновки должна выглядеть следующим образом:



Title	Released	Genre	Price
Genre: Comedy			
Office Space Director: Mike Judge Work Sucks	02/19/1999	Comedy	$19.95
Super Troopers Director: Jay Chandrasekh Altered State Police	02/15/2002	Comedy	$14.95
The Big Lebowski Director: Joel Coen The "Dude"	03/06/1998	Comedy	$21.90
Genre: Drama			
American Beauty Director: Sam Mendes ... Look Closer	10/01/1999	Drama	$19.95
Genre: Action			
Fight Club	10/15/1999	Action	$19.95

"Гармошка"(accordion)

Гармошка является довольно полезной схемой компоновки, которая работает по принципу, схожему с вкладкой, в случае когда несколько разделов занимают одно место, и в одно время из них отображается только один. Этот тип компоновки используется в тех случаях, когда у нас нет горизонтального места под панель вкладок, но оно есть по вертикали. когда одна из панелей accordion разворачивается, остальные свертываются. Развертка и свертка панелей может осуществляться щелчком мыши на названии панели, или нажатием иконок плюс/минус на правой стороне.

Размещение гармошки (accordion) во вкладке схемы компоновки

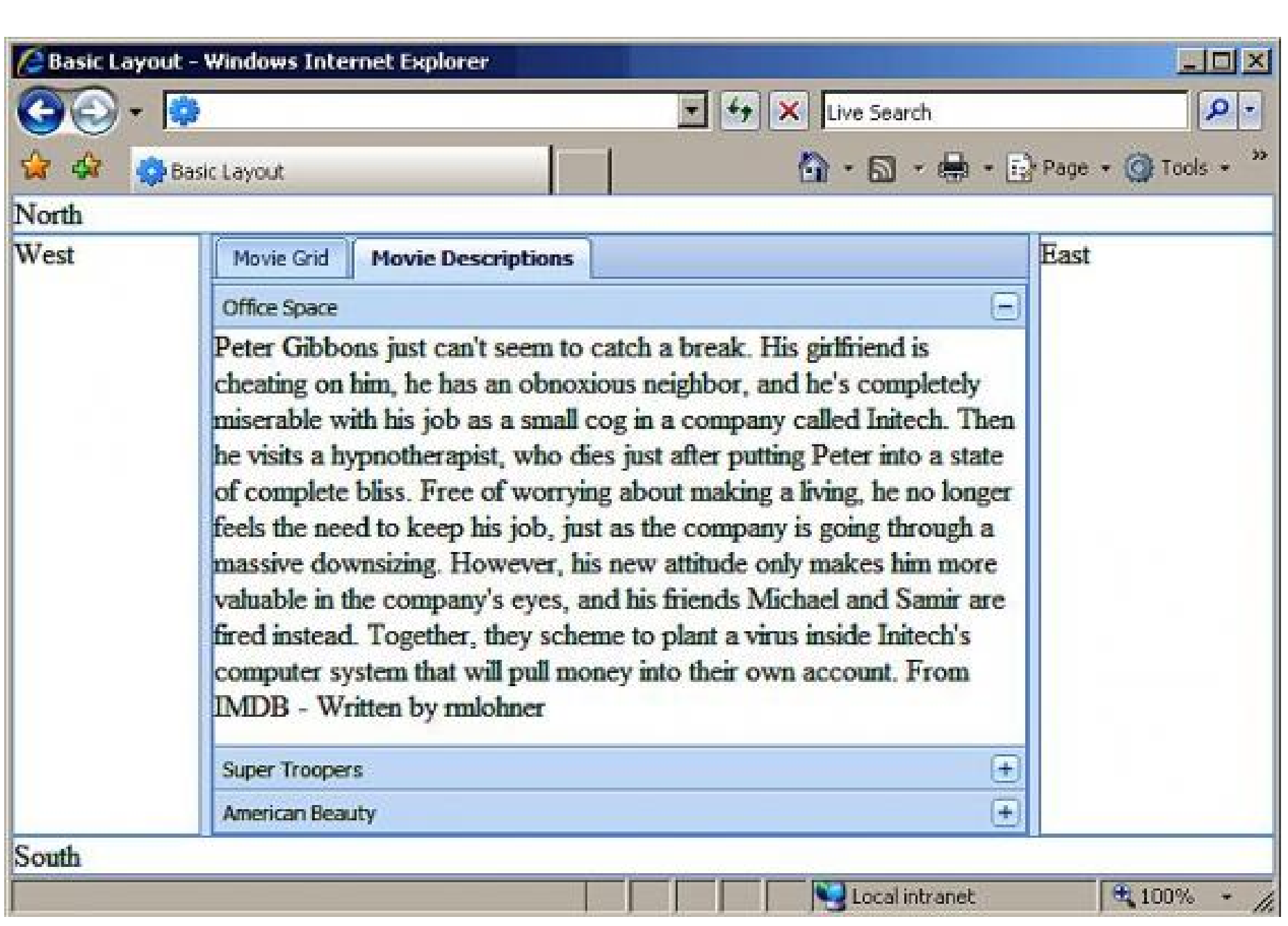
Мы можем разместить эту компоновку на панели для создания более сложной структуры. Для этого примера, мы вложим панель гармошки в одну из наших вкладок. Установив схему компоновки 'accordion' и добавив три элемента, мы создадим для нашей гармошки три панели.

Исходный код примера:

Исходный код примера:

```
{
 title: 'Movie Descriptions',
 layout: 'accordion',
 items: [{
   title: 'Office Space',
   autoLoad: 'html/1.txt'
 },{
   title: 'Super Troopers',
   autoLoad: 'html/3.txt'
 },{
   title: 'American Beauty',
   autoLoad: 'html/4.txt'
 }]
}
```

Это дает нам вкладку содержащую три панели, которые будут загружать в себя текстовые файлы. Обратите внимания что их настройки очень похожи на настройки панели вкладок. Благодаря согласованности между виджетами, в **Ext JS** можно настраивать разные типы,, не прибегая к частому изучению API.
Теперь у нас должна получиться компоновка, которая при переключении на вкладку Movie Descriptions, должна выглядеть следующим образом:



Peter Gibbons just can't seem to catch a break. His girlfriend is cheating on him, he has an obnoxious neighbor, and he's completely miserable with his job as a small cog in a company called Initech. Then he visits a hypnotherapist, who dies just after putting Peter into a state of complete bliss. Free of worrying about making a living, he no longer feels the need to keep his job, just as the company is going through a massive downsizing. However, his new attitude only makes him more valuable in the company's eyes, and his friends Michael and Samir are fired instead. Together, they scheme to plant a virus inside Initech's computer system that will pull money into their own account. From IMDB - Written by rmlohner

В каждой панели теперь есть описание фильма, загруженное с веб-сервера. Давайте рассмотрим поближе.

autoLoad: 'html/1.txt'

Это загружает файл по указанной URL в секцию body панели. Загруженный файл может содержать любой тип **HTML**, который отобразиться так, словно он был открыт в браузере отдельно. Если это делается посредством **AJAX**, то если файлы хранятся в системе, а не на веб-сервере, то загрузить их не удастся.

ВАЖНО: *Обратите внимание на то, что содержащийся в загруженном файле **JavaScript** не будет выполнен, а любой **HTML** - проигнорирован.*

Размещение панели инструментов

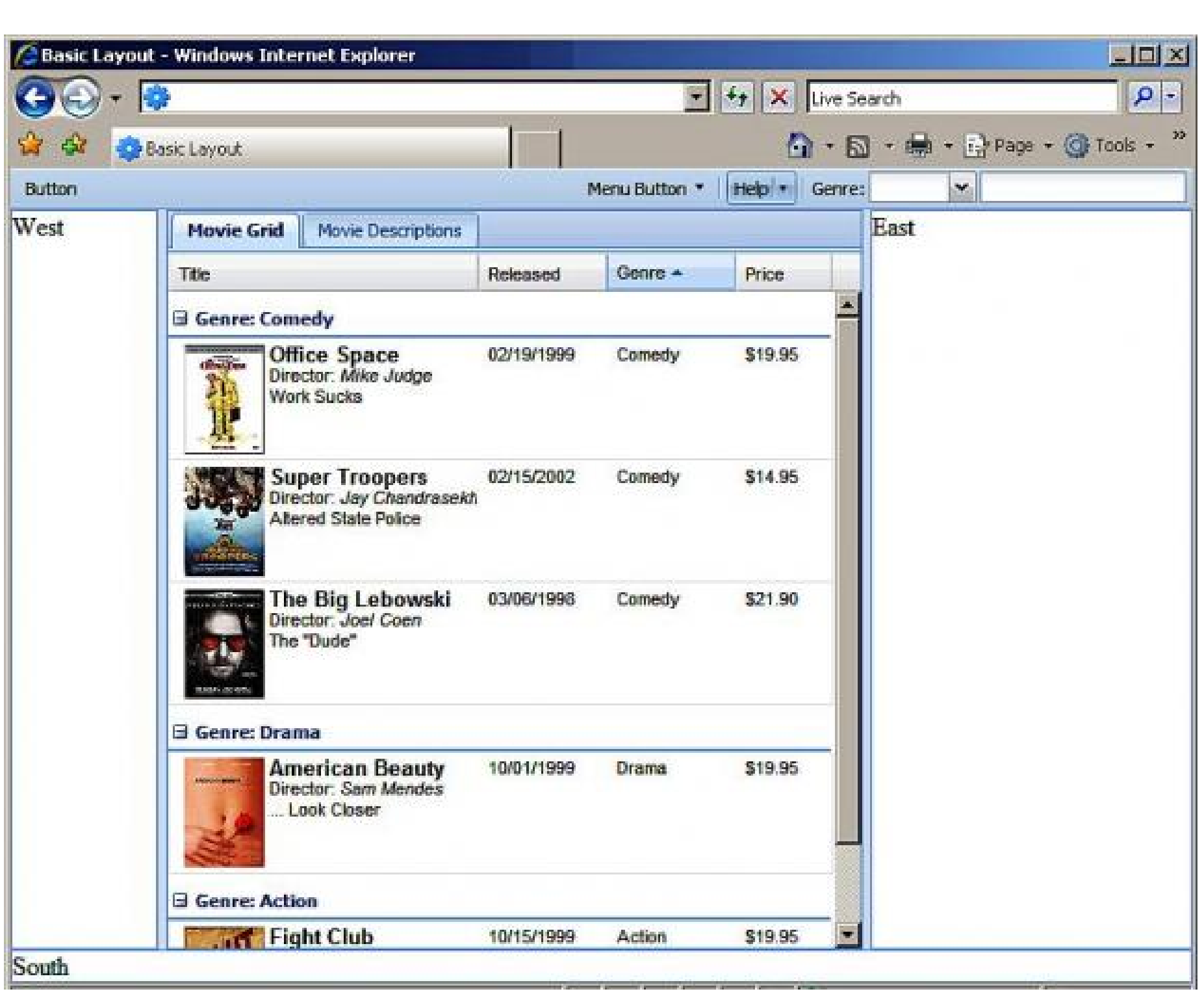
Следующим шагом мы добавим в северную секцию нашей компоновки панель инструментов. Мы можем использовать панель для меню, кнопок и пары полей форм. Или это будет просто мерцающая выделенная область с нашим именем. Потом можно будет с легкостью это изменить.
Для нашей панели мы возьмем кнопки использовавшиеся в примерах кода, в четвертой главе. Мы также скопируем класс Movies, если хотим чтобы они работали.
Изменив xtype панели инструментов и скопировав массив элементов панели, мы получим шикарное меню в верхней части экрана.

Исходный код примера:

Исходный код примера:

```
{
 region: "north",
 xtype: 'toolbar',
 items: [{
   xtype: 'tbspacer'
 },{
   xtype: 'tbbutton',
   text: 'Button',
   handler: function(btn){
    btn.disable();
   }
 },{
   xtype: 'tbfill'
 },
 // more toolbar items here //]
}
```

У нас есть панель инструментов, которая прекрасно подходит к нашей компоновке. Почти как панели приложения, которые вы обычно видите в десктопных приложениях.
У вас должно получиться примерно так:



Title	Released	Genre	Price
Genre: Comedy			
Office Space Director: Mike Judge Work Sucks	02/19/1999	Comedy	$19.95
Super Troopers Director: Jay Chandrasekh Altered State Police	02/15/2002	Comedy	$14.95
The Big Lebowski Director: Joel Coen The "Dude"	03/06/1998	Comedy	$21.90
Genre: Drama			
American Beauty Director: Sam Mendes ... Look Closer	10/01/1999	Drama	$19.95
Genre: Action			
Fight Club	10/15/1999	Action	$19.95

Даже если в этой панели нет мигающего поля с моим именем, для нашего приложения оно буде то чень полезно.На ней можно будет разместить все кнопки навигации которые будут запускать новые вкладки. Или использоваться для поиска названий фильмов или все то, что только вы сможете придумать.

Форма добавления нового фильма

Панель формы, являющаяся элементом типа панели, идеально подходит для заполнения западной области. Давайте добавим форму которую мы использовали в соответствующей главе. Но вместо того чтобы прописывать ее, давайте используем настройки xtype, для быстрого и легкого переноса всей панели формы.

Исходный код примера:

Исходный код примера:

```
{
 region: 'west',
 xtype: 'form',
 items: // form fields //
 buttons: // form panel buttons //
}
```

Элементы настроек держат все наши поля формы:

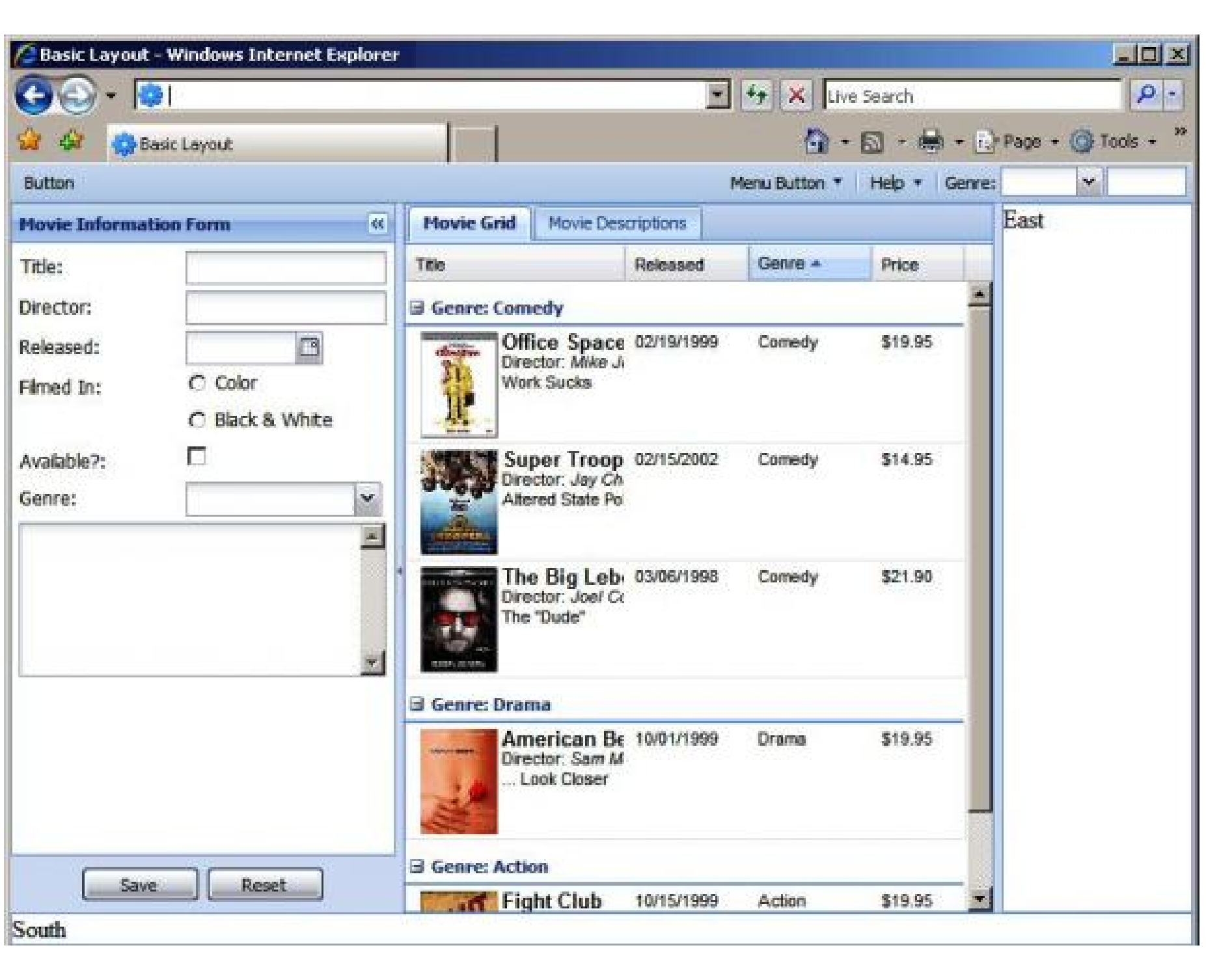
Исходный код примера:

Исходный код примера:

```
items: [{
 xtype: 'textfield',
 fieldLabel: 'Director',
 name: 'director',
 anchor: '100%',
 vtype: 'name'
},{
 xtype: 'datefield',
 fieldLabel: 'Released',
 name: 'released',
 disabledDays: [1,2,3,4,5]
},{
 xtype: 'radio',
 fieldLabel: 'Filmed In',
 name: 'filmed_in',
 boxLabel: 'Color'
}, // more fields go here //]
```

ВАЖНО: *Существует много разных xtype. И порой, их названия так просто не угадаешь. Для полного списка смотрите раздел Component в справочнике **API**.*

После добавления элементов формы и кнопок, наша панель должны выглядеть так:



Title:
Director:
Released:
Filmed In: ○ Color ○ Black & White
Available?: ☐
Genre:

Title	Released	Genre	Price
Genre: Comedy			
Office Space Director: Mike J Work Sucks	02/19/1999	Comedy	$19.95
Super Troop Director: Jay Ch Altered State Po	02/15/2002	Comedy	$14.95
The Big Leb Director: Joel C The "Dude"	03/06/1998	Comedy	$21.90
Genre: Drama			
American Be Director: Sam M ... Look Closer	10/01/1999	Drama	$19.95
Genre: Action			
Fight Club	10/15/1999	Action	$19.95

Tricks and advanced layouts

Некоторые более сложные веб-приложения могут потребовать вещей, которые гораздо сложнее настройки нескольких значений. Например вложить одну схему компоновки в другую. Или добавить иконки к закладкам. Но в **Ext JS** сделать такое довольно просто.

Вложенные схемы компоновки

Когда мы вкладываем одну схему в область другой, мы занимаем все тело, и больше добавить ничего нельзя. Для различного содержимого используются области вложенной схемы компоновки.
Например, если мы хотим разделить центральную область по горизонтали, мы может добавить вложенную схему с центральной и северной областями. Вполне логично когда вы на панели данных (центр) вы просматриваете список писем, и содержимое выделенного письма отображается внизу (юг).

<table>
<tr><td colspan="3">Север</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Запад</td><td>Север</td><td rowspan="2">Восток</td></tr>
<tr><td>Центр</td></tr>
<tr><td colspan="3">Юг</td></tr>
</table>

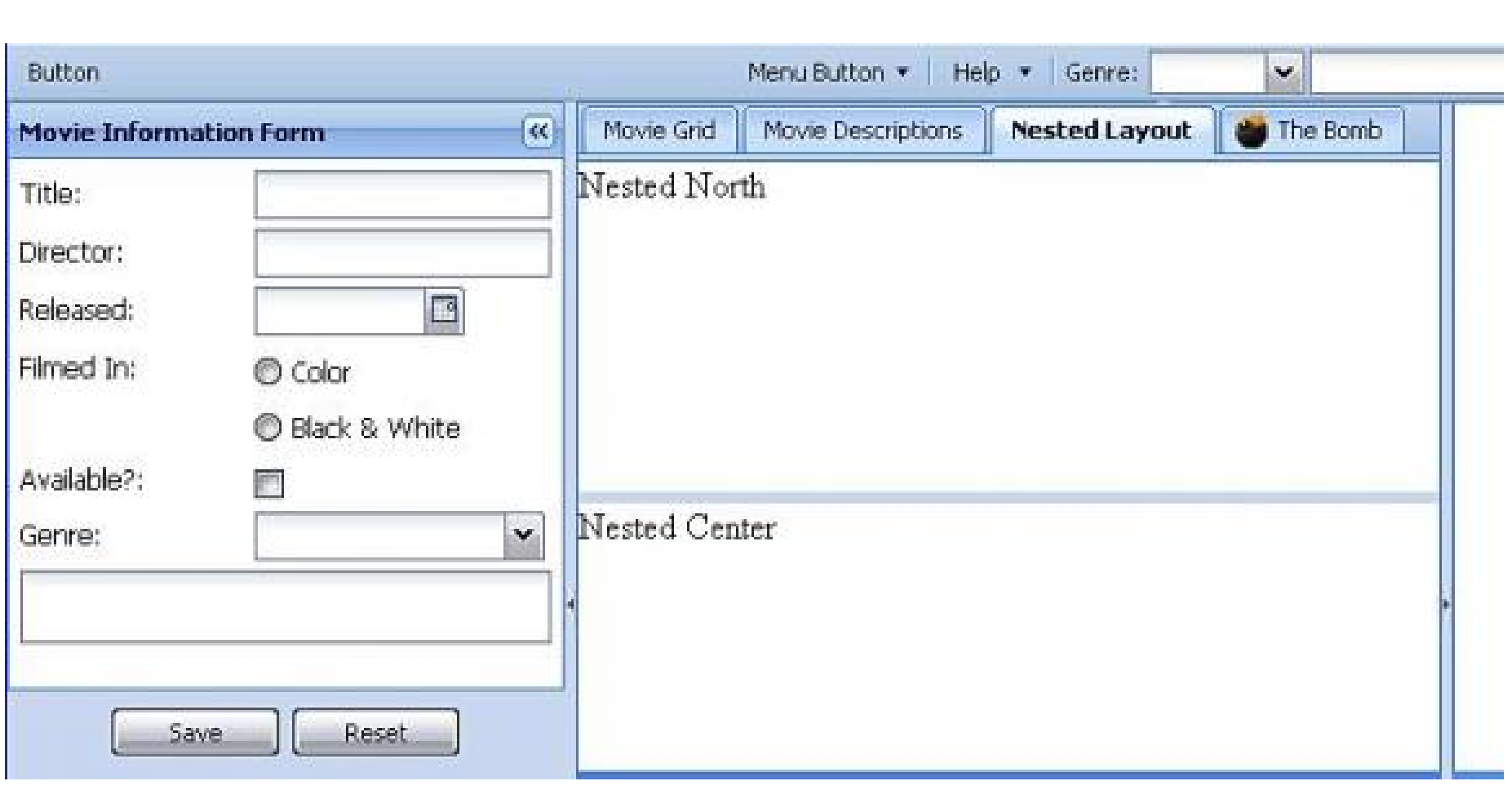
Для вложенной компоновки необходимо установить ее тип, и в таком случае мы отключаем границы, поскольку не хотим чтобы они стали двойными, поскольку у каждого контейнера есть свои. Каждый элемент представляет собой вложенную область:

Исходный код примера:

Исходный код примера:

```
{
 title: 'Nested Layout',
 layout: 'border',
 border: false,
 items: [{
   region: 'north',
   height: 100,
   split: true,
   html: 'Nested North'
 },{
   region: 'center',
   html: 'Nested Center'
 }]
}
```

Это даст нам вот такую схему компоновки:



Title:
Director:
Released:
Filmed In: ○ Color ○ Black & White
Available?: ☐
Genre:

ВАЖНО: *Нельзя использовать проценты в типах границ схем компоновки. Всегда должна быть центральная область, которая будет заполнять пустое пространство не занятое другими областями и все это определяется в пикселях.*

- « первая
- ‹ предыдущая
- 1
- 2
- 3
- следующая ›
- последняя »

- English

Голос