

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

Фев 25 2010

Организация окон превращает ваши формы, таблицы и другие штуки, в настоящее веб-приложение. Самые распространенные стили организации можно найти в Microsoft Windows, которая использует границы, области с изменяемым размером, вкладки и многое другое.

Для того, чтобы веб-сайт корректно отображался во всех браузерах, **Ext JS** предоставляет мощную систему управления организацией окон. Все разделы полностью управляемы и могут быть перемещены или скрыты. Они могут появляться при нажатии на кнопку в нужном месте и нужное время.

В этой главе вы научитесь:

- Проектировать стиль экрана приложения
- Создавать разделы с вкладками
- Управлять виджетами **Ext** в рамках компоновки
- Продвинутой и вложенной компоновке

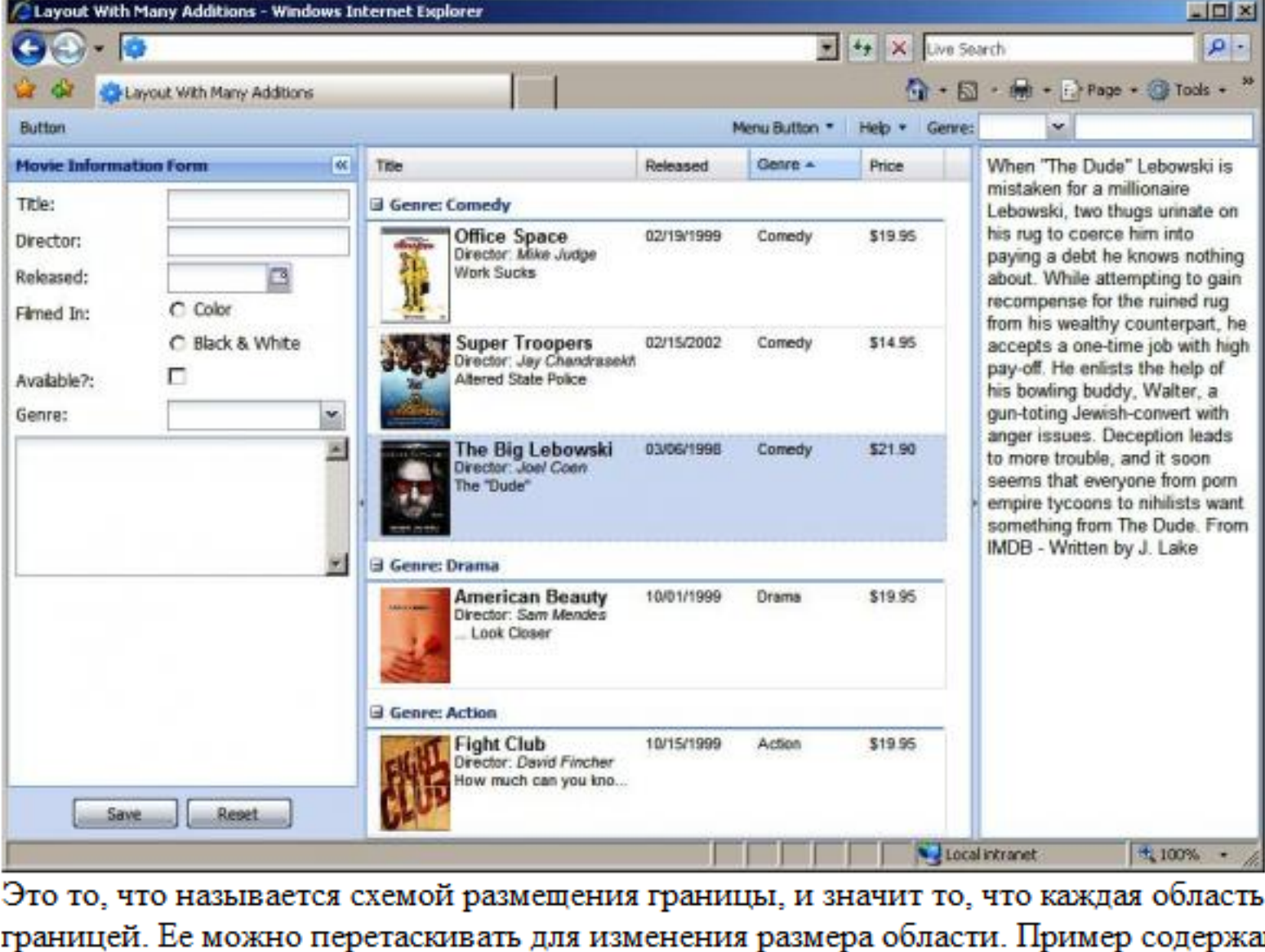
## Что такое компоновка, области и окна просмотра?

**Ext** использует панели, являющиеся основной частью большинства компоновок. Мы уже использовали некоторые из них, например **FormPanel** и **GridPanel**. Окно просмотра, это особый, похожий на панель элемент, который включает в себя всю компоновку входящую в зону видимости нашего браузера. В качестве первого примера, мы собираемся использовать окно просмотра с такой компоновкой границ, которые охватят много панелей.

У окна просмотра есть области, скомпонованные по принципу компаса: Север (North), Юг (South), Запад (West) и Восток (East). В середине расположена область Центр (Center). Это говорит панелям как следует выравниваться в окне, и если вы используете изменяемые размеры границ, указывает места где эти самые границы будут проходить:

Север		
Запад	Центр	Восток
Юг		

Создаваемый нами пример, включающий себя многое из того, что мы уже делали, будет выглядеть следующим образом:



Это то, что называется схемой размещения границы, и значит то, что каждая область отделена трехмерной границей. Ее можно перетаскивать для изменения размера области. Пример содержащий четыре области панелей:

- North: Панель инструментов
- West: Форма
- Center: Таблица на панели с закладкой
- East: Простая панель с текстом

Обратите внимания, что в списке нет панели Юг (South). Не всегда надо использовать все панели.

## Наша первая схема компоновки

Перед тем, как приступить к нашей первой схеме компоновки из четырех областей, давайте создадим схему с пятью областями и потом удалим южную панель. Мы будем делать все области в виде панелей, и используем их как основы для добавления текста, **HTML**, изображения или даже виджетов **Ext JS**.

Исходный код примера:

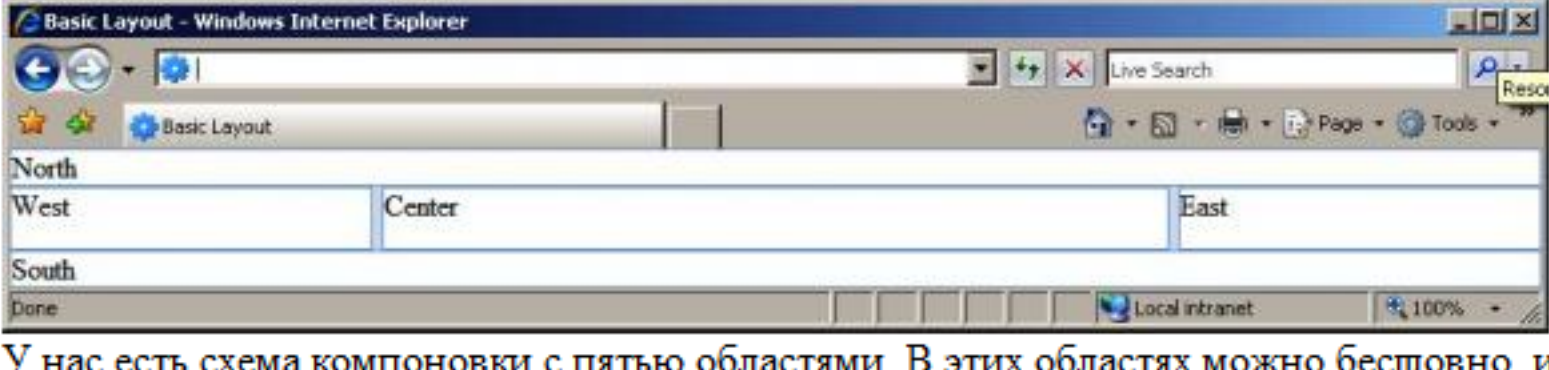
## Исходный код примера:

```
var viewport = new Ext.Viewport({
    layout: 'border',
    renderTo: Ext.getBody(),
    items: [{
        region: 'north',
        xtype: 'panel',
        html: 'North'
    }, {
        region: 'west',
        xtype: 'panel',
        split: true,
        width: 200,
        html: 'West'
    }, {
        region: 'center',
        xtype: 'panel',
        html: 'Center'
    }, {
        region: 'east',
        xtype: 'panel',
        split: true,
        width: 200,
        html: 'East'
    }, {
        region: 'south',
        xtype: 'panel',
        html: 'South'
    }]
});
```

Каждая область названа по географическому принципу —Восток (East), Запад (West), Север (North) и Юг (South). Оставшееся пространство в середине называется центральной областью. Для того, чтобы заполнить пустые места в областях и визуально обозначить границы, мы задали простые текстовые настройки **HTML**. Можно использовать и сложные, но для наших целей есть способы получше, к которым мы еще вернемся.

**ВАЖНО:** В **Ext JS**, **Ext.getBody()** является быстрым и легким кросс-браузерным способом получить ссылку на элемент тела.

если все получилось как надо, то в браузере вы должны увидеть примерно следующее:



У нас есть схема компоновки с пятью областями. В этих областях можно бесшовно, используя настройки хтмл, расположить другие текстовые виджеты. Или же, каждую область можно разделить на несколько вложенных сегментов. Например, центральную область можно разделить по горизонтали и создать ей собственный южный сегмент.

**ВАЖНО:** Необходимо всегда прописывать область 'Center'. Если этого нет, схема будет выдавать ошибки и отображаться в браузере мешаниной окон.

## Разделение областей

Разделители настраиваются отдельно для каждой панели выставлением флага **split**. Расположение разделителей определяется автоматически основываясь на местоположении области.

**split: true**

Для этой страницы мы определили Восток и Запад как области "разбиения". По умолчанию, это превращает границу в элемент изменения размеров. Используя его пользователь может изменять размер панели.

## Я хочу опции

Обычно, когда используется разбиение, оно сочетается с некоторыми другими опциями для того, чтобы секция стала полезней. Это может быть **width**, **minSize** и **collapseMode**.

Несколько часто используемых опций:

Опция	Значение	Описание
split	true/false	Логическое значение, размещающее полосу между секциями
collapsible	true/false	Логическое значение добавляющее кнопку в полосу заголовка, при помощи которой пользователь может свернуть область одним щелчком мышки.
collapseMode	Единственная опция mini mode, или undefined для режима normal	Когда установлено значение 'mini', на границу разделения добавляется маленькая кнопка. Также панель свертывается в меньшее пространство.
title	Текст	Изменяет заголовок секции
bodyStyle	CSS	Стили CSS применяемые к основному элементу панели.
minSize	Пиксели, например 200	Наименьший размер изображения, который пользователь может переташить на эту панель
maxSize	Пиксели, например 250	Наибольший размер изображения, который пользователь может переташить на эту панель
margins	В пикселях: сверху, справа, снизу, слева. Например: 3 0 3 3	Используется для отграничения панели от границ других панелей. Интервалы применяются за пределами тела панели.
cmargins	В пикселях: сверху, справа, снизу, слева. Например: 3 0 3 3	То же самое что и пункт выше, но применяется только когда панель свернута.

Давайте добавим кое что из этих опций в нашу западную панель:

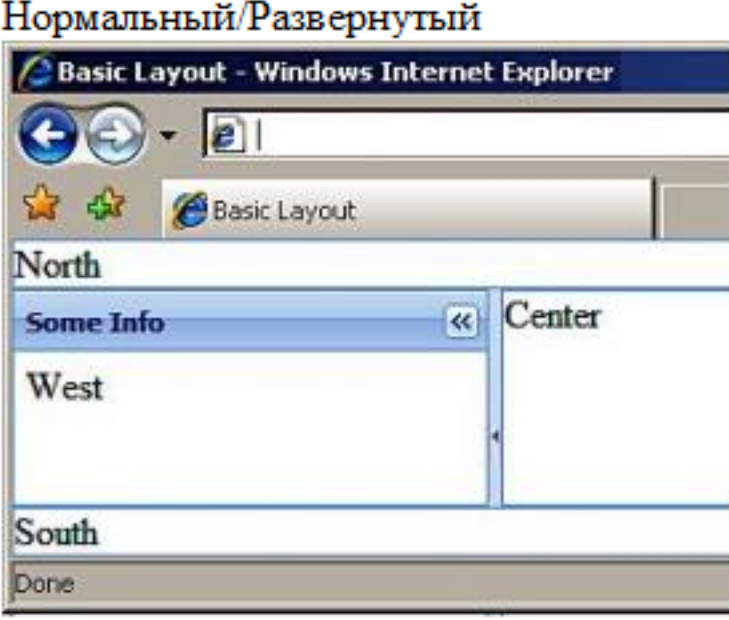
Исходный код примера:

## Исходный код примера:

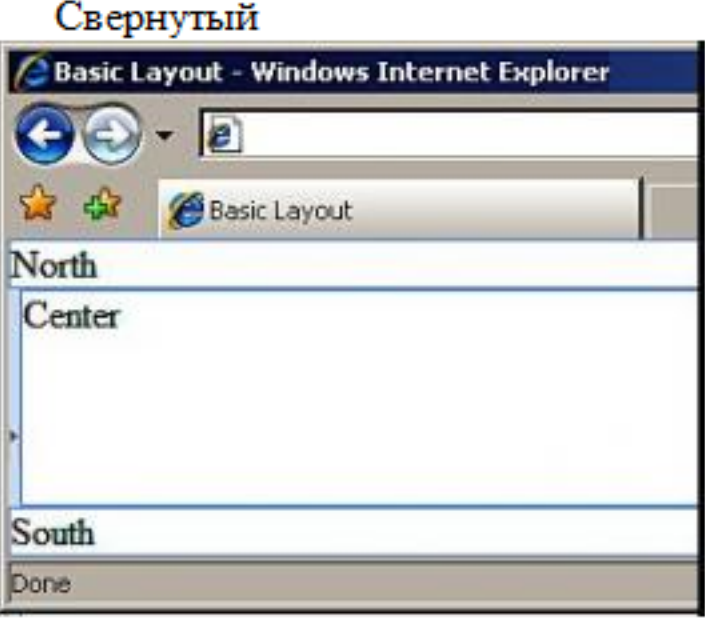
```
{
    region: 'west',
    xtype: 'panel',
    split: true,
    collapsible: true,
    collapseMode: 'mini',
    title: 'Some Info',
    bodyStyle: 'padding:5px;',
    width: 200,
    minSize: 200,
    html: 'West'
}
```

После этого наша панель должна выглядеть примерно вот так:

## Нормальный/Развернутый



## Свернутый



**Важно:** Развертывание и свертывание панели, у которой не указана ширина, может вызвать проблемы рендеринга. Таким образом, ширину лучше указывать, конечно, если это не центральная панель, которая автоматически заполняет остающееся пространство.

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