Designer で コンポーネントを使う

目次

•	Toolbox には何がある?	2
•	・ コンテナ	2
•	・ フォームフィールド	5
•	Grid	8
•	Menu	11
•	Standard	11
•	Toolbar	12
•	Tree	14
•	Views	15
•	フォームの構築	17
•	● 簡単なフォームを構築する	17
•	▶ ラジオボタンやチェックボックスのグループを追加する	19
•	● 段組でフィールドを配置する	21
•	• フィールドを水平に並べる	22
•	ComboBox を配置する	23
•	メニューを構築する	25
•	・ メニューバーの構築	25
•	サブメニューを作る	28
•	ツリーを配置する	29

Weight Toolboxには何がある?

Designer は全ての標準 ExtJS UI コンポーネントをサポートします。将来のリリースでは、 カスタムコンポーネントもツールボックスに追加できるようになるでしょう。 このセクションでは、標準のツールボックスコンポーネントの概要を解説します。それぞ れのコンポーネントに関する詳細は、ExtJS API ドキュメントをご覧ください。

ニー・・・ コンテナ

UI を構築するには、コンテナから始めてディスプレイやコントロールをそこに追加してい きます。ExtJS は Window や Panel や Viewport などの様々な UI コンテナを提供します。 コンテナの layout オプションを設定すると、コンテナの中でどのようにコンポーネントが 配置されるかをコントロールできます。さまざまなレイアウトオプションがどのように動 作するのかをみるには、ExtJS レイアウトブラウザをよく調べてください。また"Getting Started with Designer" にもレイアウトの紹介があります。

Tip:コンテナをネストしている場合, 階層の中に余分なコンテナを追加していないか確認 してください。例えば Border レイアウトを使っているビューポートの中に TreePanel や GridPanel を表示したい場合, それらを直接ビューポートの中に追加してかまいません。左 とセンターにパネルを追加してその中に TreePanel や GridPanel を入れる必要はありません。

Designer で UI を構築し始めるには、コンテナをキャンバスにドラッグして、コンポーネン トをコンテナに追加します。Designer は不正なコンポーネントをコンテナに追加すること を防ぎます。例えば Viewport や Window はトップレベルのコンポーネントでなければなら ず、他のコンテナにネストすることはできません。

コンテナをキャンバスの空いている場所にドラッグすると新しいトップレベルのコンポー ネントを作成します。プロジェクトをエクスポートする際には、トップレベルのコンポー ネントごとに分離したクラスファイルが自動的に生成されます。また、Promote to Class オ プションを使うと、ネストしたコンポーネントを分離したクラスとしてエクスポートでき ます。これにより、全てのコードを一つのファイルに持たせるかわりに、複雑なインター フェースをいくつかのより小さな実装ファイルに分割して生成し保守することができます。 このことで簡単にカスタムコンポーネントを再利用できます。

Container



Container は、他のコンポー ネントを配置できる最もシ ンプルなコンポーネントで す。他のすべてのコンテナ タイプは Container クラス を拡張したものです。 Container はシンプルな論理 コンテナです。Panel や Window と違って、なんの 特徴もありません。

たいていはより専門化した

コンテナを使うことになりますが、追加機能の必要がない(あるいは欲しくない)場合に は軽快に使用できます。例えば、フォームの中で段組レイアウトを作成するときに Containerが使えます。

Container のデフォルトレイアウトは Container レイアウトで、ネストされたコンポーネントを単純にそのまま描画します。Container のデフォルトレイアウトを使った場合は、ネストされたコンポーネントはコンテナがリサイズされたときにリサイズされません。

FieldSet

Contact information	n
Name:	
Email Address:	
Day Phone:	
Evening Phone:	
StreetAddress:	
City:	
State:	✓ Zp:

FirldSet は FormPanel の関 連するフィールドをグルー プ化するのに使われます。 FieldSet の title 属性を設定 すると FieldSet のフレーム にヘッダーとして表示され ます。

普通はフォームフィールド を FieldSet に配置しますが, ネストしたコンテナを配置

することもできます。例えば、マルチコラムレイアウトを作成する時にはネストした Container コンポーネントを FieldSet の中で使います。フィールドを追加するネストした Container も From レイアウトを使う必要があることに注意してください。

Contact Form	
Contact Information	
Name:	
Email Address:	
Day Phone:	
Evening Phone:	
Street Address:	
City:	
State: 💌	Zip:
- I'm Interested In	
Riding Lessons Ground Clinics	Scout Badge Days
Summer Camps	Volunteering
Pony Parties	Sponsoring
Do you want to receive Ceva	alo's e-Nowsletter?
No thanks.	
Yes, I want to know what's	s going on!
	Cancel Submit

FormPanel

FormPanel はフィールドとラ ベルをレンダリングするため の Form レイアウトを使った、 専用コンテナです。FormPanel には各種のフォームフィール ド の 他 に , Container や FieldSet といったコンテナを追 加できます。例えば、マルチ コラムのフォームを構成する ためにネストした Container を 使います。ネストしたコンテ ナは同様に Form レイアウトで なければなりません。

FormPanel は内部的にファイ ルアップロードのハンドリン グや, データバリデーション やサブミッションのために BasicFormを使います。 👑 Panel

 My Panel
 ユ

 約
 約

 次
 と

 ブ
 持

 UII
 で

 Ta

Panel はアプリケーション指向の ユーザインタフェース向きの基本 的な構成要素です。 Panel はどん なタイプのコンテナにも入れるこ とができて、分離したヘッダー、 フッター、ボディーセクションを 持たせることができます。 UI に直接 Panels を加えることが できますが、FormPanel, TabPanel, GridPanel, TreePanel と

いった多くの専門化しているタイプのパネルが利用可能です。また Window と FieldSet コ ンテナも Panel を拡張したものです。

デフォルトで Panel は Continer レイアウトを使います。ネストされたコンポーネントは Panel クラスに配置された順番で単純にレンダリングされます。

ネストされたコンポーネントの位置やサイズをコントロールするには、適切なレイアウト を選択します。

TabPanel



TabPanel は配置されたコ ンポーネントを分離したタ ブに表示する Card レイア ウトを使ったパネルです。 TabPanel の title 属性は表 示されません。 注: TabPanel はヘッダーと

フッタースペースがタブ選 択ボタンに使われます。 ヘッダーを表示する必要が ある場合は、Fit レイアウ トの Panel コンテナに

TabPanel をラップします。

Designer では、キャンバスに TabPanel を追加した時、デフォルトで 3 つのタブコンポーネ ントがあります。TabPanel の上にコンポーネントをドラッグすることで、サブコンポーネ ントを追加することができます。

West	Center			East
il 🗀 Tree Node	Column	Column	Column	
	cel	10,000.00	true	
	cell	10,000.00	true	
	cel	10,000.00	true	
	6	,		

Wiewport

Viewport はブラウザウィン ドウのアプリケーションエ リア全体を描画するために 使います。 Viewport は自 動的に自分自身をブラウザ ビューポートのサイズにし ます。1ページあたり1つ の Viewport しか持つこと ができませんが、レイアウ トが設定され、コンポーネ ントが配置されたパネルを 配置することができます。 Viewport はスクロールでき ません。---スクロールが必 要な場合は Viewport の中 にスクロール可能な子コン ポーネントを配置して使い ます。

通常 ViewPort には Border レイアウトを割り当て、パ

ネルの region 属性に North, South, West, East, Center をセットして位置指定をします。 region が指定されない場合のデフォルトは Center です。

Window

Confirm	>
Do You Want to Continue?	
No	Yes

Window はリサイズができてドラッグできるパネルです。 Window はまたビューポートいっぱいに最大化したり、最 小化したり、元のサイズに戻すことができます。普通のパ ネルと違って Window は移動したり閉じたりできます。 Window は主にダイアログやエラーを表示するのに使われ

ます。

■■■ フォームフィールド

フォームを構築するために、フォームフィールドコンポーネントを FormPanel に追加しま す。FieldSet を使って関連するフィールドをグループ化することもできます。マルチコラ ムのフォームを作るためにコラムに Container を使うこともできます。フォームのデザイ ンに関して詳しくは、「フォームを構築する」の章をご覧ください。

Checkbox

Volunteering
 Checkbox は一つのチェックボックスフィールドを表示します。
 チェックボックスのラベルを設定するには boxLabel 属性をセット
 します。

複数のチェックボックスを Container に追加してチェックボックスグループを作ることができます。

注: ExtJS 3.x の RadioGroup および CheckboxGroup に関する問題により、これらのコン ポーネントは Designer の Toolbox に含まれていません。Designer においてラジオボタンや チェックボックスのグループを作るときのコンテナの使い方については「ラジオボタンや チェックボックスのグループを追加する」の項をご覧ください。

ComboBox

ltem 2	*
ltem 1	
Item 2	
Item 3	

ComboBox はユーザーがリストからアイテムを選択でき るようにします。

ComboBox のアイテムを設定するには、データストアに 接続させます。詳しくは、「ComboBox を配置する」の 項をご覧ください。

ComboBox の高さは常に自動的にセットされます。ComboBox は幅のみ指定可能です。で すので、

1. anchor, form, fit レイアウトで使わない。

2. EditorGrid コラムの中に置かない。

CompositeField

First, Last		CompositeField	は
		フォームの同じ行	に複

数のフィールドを簡単に表示できます。よく使われるのは複数パートの名前フィールドで す。ですが、CompositeField は TextField だけではなく、あらゆるタイプのフォームフィー ルドを配置することができます。

fieldLabel が指定されていない場合は、デフォルトで子コンポーネントの fieldLabel 属性の リストがラベルになります。(すべてのフィールドと同様, FormPanel に配置されたとき に CompositeField のラベルも自動的にレンダリングされます)

Designer では, CompositeField をキャンバスにドラッグしたら, デフォルトで 1 つの TextField がセットされています。CompositeField にフィールドをドラッグしたり, 既存の フィールドを複製したりしてフィールドを追加できます。

ដ DateField

Birth Date:

4		Augu	st 19	70 -		•
S	Μ	T	W	Т	F	S
26	27	28	29	30	31	1
2	з	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5
30	31	-1	2	3	4	-

DateField は ExtJS アプリケーションにデート ピッカーを提供します。ユーザーが手動で入力 した日付の自動データバリデーションも提供し ます。

DisplayField

DisplayField は表示のみのテキストをレンダリングします。フォームでは値のチェックも送 信もされません。

ដ Hidden

Hidden は,フォームに表示されないフィールドです。フォームが送信されたときにデータ を送るために使われます。Designer で Hidden フィールドをキャンバスにドラッグしても何 も表示されませんが,Component タブには表示されます。

HtmlEditor

Tahoma 🗘) B I (U A A	<u>A</u> - 🗠-	≣ ≡ ≡	
This is some text.					

HtmlEditor は, 軽量な WYSIWYG な HTML エ ディタで, ユーザーに 書式付きのテキストを 送信させることができ ます。エディタツール バーにツールチップが

定義されていますが、それを有効にするには QuickTips を初期化する必要があります。

NumberField

Quantity: 6

NumberField は、数値データの値のチェックを自動的に実行でき、 数値しか入力できないようになっているテキストフィールドです。

属性を設定して小数点や負の数を許可するかどうかをコントロールしたり、最大値を設定 したりできます。小数値を許可する場合は、精度や区切り文字を設定できます。

🞬 Radio

 Radio は一つのラジオボタンを表示します。ボタンのラベルを設定するには
 No
 boxLabel 属性を設定します。ラジオボタングループを作るには、複数の Radio コンポーネントを Container に追加します。

グループの中でラジオボタンが一つしか選べないようにするには、それぞれのボタンの name 属性に同じ値を設定します。

注: ExtJS 3.x の RadioGroup および CheckboxGroup に関する問題により、これらのコン ポーネントは Designer の Toolbox に含まれていません。Designer においてラジオボタンや チェックボックスのグループを作るときのコンテナの使い方については「ラジオボタンや チェックボックスのグループを追加する」の項をご覧ください。

SliderField

L con and i

SliderField はスライダーコントロールが使えるようにします。数値データを入力させる時 に NumberField の代わりになります。

5

Designer で SliderField を追加した時,選択された値を表示する useTips が有効に設定され, 最小値は0で最大値は100で増分は1に設定されています。

🞬 TextArea

Description:	Pepita Perfecta

TextArea は大量のテキストを入力できるように複数行のテキストが入力をサポートするテ キストフィールドです。

書式付きのテキストを入力させたい場合は、HtmlEditor コンポーネントを代わりに使って ください。

TextField

Name: Marjorie Baldwin TextField はベーシックなテキスト入力フィール ドです。

TextField 自身がよく使われるフォームエレメントですが、それに加えていくつかの特化したフィールドタイプ(NumberField, TextArea, TrrigerField, ComboBox など)の構成部品としても使われています。TextField は値のチェックを標準でサポートします。値チェック動作のカスタマイズに関する詳細は、ExtJS API ドキュメントをご覧ください。

TimeField

Time:

	*
09:00	
10: 0 0	
11:00	
12: 0 0	
13: 0 0	
1 4:0 0	
15: 0 0	
16: 0 0	
1 7:0 0	

TimeField は時間指定に特化した ComboBoxです。minValueとmaxValueを 設定すると時間範囲を設定できます。デ フォルトではリストには15分間隔で表示 されます。inclement 属性を設定すると間 隔を設定できます。

TimeField は Date.js で定義された構文解析 とフォーマット構文で指定された時間と日 付のフォーマットをサポートします。入力

が期待したフォーマットに合致していない場合, TimeField は自動的に他のフォーマットを 使って解析しようとします。デフォルトではフォーマットは"g:i A"です。これは 12 時間表 示(例:3:15PM)で時間を表示します。24 時間表示を使う場合は, format 属性に"H:i"を 設定します。

TriggerField

TriggerField は TextField をラップして ComboBox についているようなクリッカブルなトリ ガーボタンを追加したものです。

デフォルトで TriggerField は ComboBox とよく似ていますが、トリガーには動作が割り当 てられていません。onTrigerClick イベントをオーバーライドするか、TriggerField を拡張し てカスタムコンポーネントを実装するかしてカスタムアクションを提供します。 ComboBox は標準のコンボボックスの挙動を提供するように TriggerField を拡張したもので す。TimeField も特化した TriggerField です。

🖬 Grid

ストアのデータをインタラクティブなテーブルコンポーネントに表示するときに GridPanel を使います。GridPanel は標準でリサイズ,項目のソート,項目のドラッグ&ドロップをサ

ポートします。水平スクロール、単一選択および複数選択をサポートします。 EditorGridPanelはさらにインライン編集をサポートします。

GridPanel が提供する項目の管理機能のすべてを必要とするわけではないけれど、データのフォーマットやレイアウトを十分にコントロールしたいときには、グリッドの代わりに ListView を使用した方がいいでしょう。

BooleanColumn

BooleanColumn は、論理値データをグリッドに表示する特化したコラムです。

CellSelectionModel

CellSelectionModel は、列全体を選択するのではなく GridPanel のそれぞれのセルを選択す るときに使うセレクションモデルです。

CheckboxSelectionModel

CheckboxSelectionModel は、Grid に行を選択/非選択できるようなチェックボックスのコ ラムを追加した RowSellectionModel です。グループの中の洗濯したアイテムを移動したり 削除したりするような動作を可能にするために使われます。

🞬 Column

Column は GridPanel のコラムがどのように表示されるかをコントロールします。Column は生のデータを表示できます, また ExtJS は論理値, 数値, 日付, テンプレート化された データを表示させる特化したタイプの Column を提供します。

DateColumn

DateColumn は、グリッドに日付を表示することに特化した Column です。format 属性を指 定して日付のフォーマットをコントロールします。DateColumn は Date.js で定義された構 文解析とフォーマット構文をサポートします。

EditorGridPanel

Edit Plants?						
Add Plant						
Common Name -	Light		Price	Available	Indoor?	
Adder's-Tongue	Shade	~	\$8.58	Apr 13, 2006	V	n
Anomono	Shade		\$8.86	Dec 28, 2006		Ш
Bee Baim	Shade		\$4.59	May 03, 2006		۲
Bergamot	Shade		\$7.16	Apr 27, 2006		
Black-Eyed Susan	Sunny		\$9.80	Jun 18, 2008	1	
Bloodroot	Mostly Shady		\$2.44	Mar 15, 2006		
Blue Gentlan	Sun or Shade		\$8.56	May 02, 2006		
Buttercup	Shede		\$2.57	Jun 10, 2008	V	1
Butterfly Weed	Sunny		\$2.78	Jun 30, 2006	10	4
California Poppy	Sunny		\$7.89	Mar 27, 2006		+

EditorGridPanel は、セルを編集可能にした GridPanel です。GridPanel の Column が編集で きるためには、適切なエディタ(単にデータを編集するのに使用されるフォームフィール ドです)が構成されている必要があります。

GridPanel

Array Grid					
Company	Price	Change	% Change	Last Updated	
3m Co	\$71.72	0.02	0.03%	09/01/2010	h
Alcoa Inc	\$29.01	0.42	1.47%	09/01/2010	
Altria Group Inc	\$83.81	0.28	0.34%	09/01/2010	
American Express Company	\$52.55	0.01	0.02%	09/01/2010	
American International Group, Inc.	\$84.13	0.31	0.49%	09/01/2010	
AT&T Inc.	\$31.61	-0.48	-1.54%	09/01/2010	U
Booing Co.	\$75.43	0.53	0.71%	09/01/2010	M
Caterpillar Inc.	\$67.27	0.92	1.39%	09/01/2010	
Cifgroup, Inc.	\$49.37	0.02	0.04%	09/01/2010	
E.L du Pont de Nemours and Company	\$40.48	0.51	1.28%	09/01/2010	
Exxon Mabil Corp	\$68.10	-0.43	0.64%	09/01/2010	
General Electric Company	\$34.14	-0.08	-0.23%	09/01/2010	
General Motors Corporation	\$30.27	1.09	3.74%	09/01/2010	1
Hewlett-Packard Co.	\$36.53	-0.03	-0.08%	09/01/2010	+

GridPanel は行と列の表形式データを表示します。GridPanel が表示するデータはストアか ら読み込まれます。GridPanel の ColumnModel はグリッドのコラムへのデータのレンダリ ング方法をコントロールします。そして Column コンポーネントは個々のコラムをレンダ リングするのに必要な設定情報をカプセル化します。

👑 GridVeiw

GridVeiw は, GridPanel のユーザーインターフェースをカプセル化したものです。GridVeiw を GirdPanel に追加すると、グリッドのユーザーインターフェース要素にアクセスでき、特別な表示効果が可能になります。

GroupingView

GroupingView はグリッドの関連する行をグループ化してグループを展開したり折りたたん だりできる GridView です。例えば、顧客名と住所が表示されているグリッドがあって、市 や州でグループ化したいような場合に使います。

グループ化を可能にするには、GroupingStore を使うように設定します。GroupingStore は データに加えてグループフィールドとディレクションを指定するストアです。

🞬 NumericColumn

NumericColumn は、グリッドに数値を表示する Column です。format 属性を指定して数値 のフォーマットをコントロールできます。フォーマット文字列は Ext.util.Format.number に 準じて定義されます。

RowSellectionModel

RowSellectionModel は GirdPanel で使われるデフォルトのセレクションモデルです。複数選択, キーボード選択, ナビゲーションをサポートします。複数選択を無効にするには singleSelect 属性を有効にします。moveEditorOnEnter 属性を無効にすると, Enter と Shift+Enter で行移動しないようにします。CellSelectionModel や CheckboxSelectionModel も参照してください。

TemplateColumn

TemplateColumn は,指定されたテンプレートでレコードのデータを処理してグリッドに表示する値を生成する Column です。テンプレートは tpl 属性にセットします。

Menu

enu +
Checklem 1
Checkitern 2

Designer でメニューを構築するには、Menu コンポーネントをボタ ンに追加します。メニューバーを構築するには、ツールバーにそれ ぞれのメニューのボタンを追加します。そしてそれぞれのボタンの Menu コンポーネントを設定します。メニューの構築について詳し くは「メニューを構築する」の章を参照してください。

CheckItem

CheckItem はチェックボックスまたはラジオボタンでメニューアイテムのオン/オフをト グルできる MenuItem です。group 属性がセットされていると、同じグループ名の全ての アイテムはシングルセレクトのラジオボタンと同様に取り扱われます。

🞬 Menu

Menu はメニューアイテムのコンテナです。メニューを作成するには Menu を Button コン ポーネントに追加し, CheckItem, MenuItem, Separator, TextItem コンポーネントを Menu に追加します。

注: Menu ではメニューアイテムのコンポーネントを使うのが普通ですが, Menu にはどん なタイプのコンポーネントを追加することもできます。

ដ Menu Item

メニューアイテム(Item)は標準の選択できる Menu オプションです。

Separator

Separator は Menu に追加できる区切りです。メニューアイテムの論理的なグループを分けるのに使います。

= TextItem

TextItem は Menu に追加できる選択できない文字列です。TextItem はメニューアイテムの ヘッダーとして使われます。

Standard

これらのコンポーネントは UI の基本的構成要素を提供します。

BoxComponent

BoxComponent は幅と高さまたはレイアウトでの管理を使ってサイズ指定される全てのコンポーネントのベースです。BoxComponent は直接使われることはありません, 普通は Container とか特化した BoxComponent (Button や Field など)を使います。

👑 Button

Button はアイコン、文字列、またはその両方を表示できます。Button の icon 属性を設定す るとボタンにイメージを指定できます。アイコンと文字列を表示させるには、iconCls 属性 にラベルの CSS クラス x-btn-text-icon を設定する必要もあります。

Buha メニューを構築する際にも使います。メニューはネストした Menu コンポーネントを 持つ単なる Button コンポーネントです。メニューバーを作るには、それぞれのメニューに 対応する Button をツールバーに追加して、それぞれのボタンの Menu コンポーネントを設 定します。 Designer では、Button のフライアウトコンフィグボタンをクリックするか、手動で Menu コンポーネントをボタンの上にドラッグしてメニューの設定ができます。

CycleButton

CycleButton は CheckItems のグループを持つ SplitButton です。CycleButton はクリックす るとアイテムを順次切り替えます。プルダウンしてあるアイテムをクリックすると、ボタ ンのテキストはクリックされたアイテムのテキストに替わります。

🞬 Label

Label コンポーネントにはフォームのコンポーネントを表す文字が設定されます。普通 Label を直接使うことはありません。Component の Label は自動的に生成され fieldLabel 属 性を通して設定されます。(Checkbox フィールドでは、チェックボックスの横に表示され る文字を boxLabel 属性で指定します)Component のラベルは Form レイアウトを使ったコ ンテナに描画される時だけ表示されます。

WultiSlider

MultiSlider は複数のつまみをサポートしたスライダーコントロールです。MultiSlider はどの コンテナにも配置でき、縦/横いずれでも配置できます。複数のつまみのスライダーを作 るには、単一の値を指定するのではなく values 属性に配列を指定します。スライダーを フォームで使うときは普通は SliderField を使います。

ProgressBar

ProgressBar はタスクの進行状況を表示します。ProgressBar は手動と自動の 2 つのモード をサポートします。手動モードはタスクの進行状況を明示的に更新できます。予測できる マイルストーンがある操作の全体の進行状況を表示する時には手動モードを使います。自 動モードでは一定時間がすぎるか、クリアされるまで単に走る。一定時間か非同期処理で 進行状況を表示したい場合に自動モードを使います。

Spacer

Spacer はレイアウト上に固定の空白スペースを追加する方法を提供する BoxComponent です。

SplitButton

SplitButton はボタンのクリックイベントとは別にイベントを発生できるドロップダウン矢 印のあるボタンです。CycleButton は SplitButton をメニューアイテムのセットをサイクル できるように拡張したものです。ComboBox は標準のコンボボックスの動作を実装するた めに SplitButton を使っています。

😬 Toolbar

ボタンやメニューや他のコントロールの集まりを表示するツールバーを作るには, Toolbar コンポーネントを追加して Toolbar にコントロールコンポーネントを追加します。Toolbar は普通は Panel コンテナに追加します。上部(tbar), 下部(bbar), フッター(fbar)に ドッキングできます。

Handbook ButtonGroup

ButtonGroup はボタン用の Panel コンテナです。概念的には ButtonGroup はユーザーが選 択する関連項目のコレクションを持っているという点においてメニューに似ています。あ らゆるタイプのボタン(Button, CycleButton, SplitButton)を ButtonGroup に追加できま す。しかしながら Menu と違って他のコントロールコンポーネントを追加できません。

🞬 Fill

Fill は、いくつかのコンポーネントを左寄せにし、残りを右寄せにしたいときに Toolbar に 追加します。Toolbar コンポーネントの間に Fill を挿入したら、Fill に続く全てのコンポーネ ントは右寄せになります。例えば、キャンセルボタンと送信ボタンを buttonAlign 属性が left にセットされているツールバーに追加します、その間に Fill コンポーネントを追加して キャンセルボタンを左寄せに送信ボタンを右寄せにすることができます。

My Form	
First, Last:	
Email:	
- Do You Want to R	sceive Our Newsletter?
 Yes, I want to No Thanks. 	know what's going on!
What Are You Inte	erested in?
Lessons	Private Events
Camps	Volunteering
	Sponsoring
How Did you Hear A	boutUs?:
Cancel	Submit

PagingToolbar

🛛 🖣 Page 1 of 3 🕨 🔰 🖓

PagingToolbar は、大きなデータセットをページングをコントロールするツールバーです。 PagingToolbar は、ソースからデータストアへデータのブロックをロードすることによって、 自動ページングをコントロールします。一度に表示したいアイテムの数を pageSize 属性に セットします。PagingToolbar は GirdPanel と一緒に使うようにデザインされています。

Separator

Button 1 Button 2 Button 3 Button 4

Separator は Toolbar のコンポーネントの間に区切りを挿入するアイテムです。Separator は Toolbar 上のボタンを論理的なグループに分けるのに使います。ButtonGroup も同様にボ タンをグループ化するのに使えます。

Spacer

Spacer は Toolbar のコンポーネントの間に任意大きさのスペースを挿入するアイテムです。 スペースの大きさをコントロールするには、Spacer の width 属性を設定します。もしも左 寄せの Toolbar の一部のコンポーネントを右寄せしたい場合は Spacer ではなく Fill を挿入 します。 My Text Button 1 Button 2

Text は選択不可能な文字列をラベルやヘッダとして Toolbar に挿入するアイテムです。

🞬 Toolbar

My Form	
	MyToolbar tbar ber Dockin perent:
Label:	tbar 👻
	(none)
	tbar
	bbar
	fbar

Toolbar はボタンやメニューなどのコントロールコンポーネントのコンテナです。 Toolbar はパネルの上(tbar),下(bbar),フッタ(fbar)にドッキングできます。 Toolbar は,パネルの上部にメニューバーを表示したり、ダイアログウィンドウの下にボタ ンを表示したりする時に使います。

Tree

折りたたみ可能なリストに階層的なデータを表示するときに TreePanel コンテナを使いま す。TreePanel コンテナはルートノードといくつもの子ノードを持つことができます。静的 なツリーも構築できますし, TreeLoader を使ってツリーに非同期的にデータをロードする こともできます。

AsyncTreeNode

■ Expandable Tree Node AsyncTreeNode は TreeLoader を使った非同期的なデータ ■ Leaf Node ローディングをサポートする TreeNode です。ノードが展 開されたときに、データが TreeLoader に指定された URL

からロードされます。

MultiSelectionModel

MultiSelectionModel は TreePanel の中での複数選択を可能にします。(TreePanel のデフォ ルトのセレクションモデルは単一選択のみをサポートします。)

TreeLoader

🗄 🧰 Tree Node	TreeLoader は親ノードが展開されたときに子ノードをロードできる
	ようにします。子ノードはノード定義オブジェクトの配列を返す

URL から受信します。

TreeNode

TreeNode は TreePanel コンポーネントのアイテムです。コンテナノードでは, expandable 属性を enable にします。リーフノードでは, leaf 属性を enable にします。

III TreePanel



TreePanel は、階層的なデータを折りたたみ可能なリ ストに表示するパネルコンポーネントです。少なく とも TreePanel には 1 つの TreeNode がありそれが ルートとなります。TreeNode を追加する場合はその ルートノードに追加します。 TreePanel は TreeLoader を使って動的にノードデー タをロードできます。ノードが展開されたときに、

配列を自動的に取ってきます。

TreeLoader は指定された URL からノードを定義した

Views

ストアの動的なデータを表示のには DataView か ListView を使います。ビューを使うと、 XTemplate を通してデータのフォーマットとレイアウトを完全にコントロールできます。

👑 DataView



DataView はストアのデー タを XTemplate を使って フォーマットしレイアウ トして表示します。割り 当てられたストアのデー タに変更があったら, DataView は自動的に更新 されます。DataView は標 準で click, mouseover など の標準アクションや単一 選択,複数選択をサポー トします。

DataView は BoxComponent なので親のレイアウトによって管理されます。ですが DataView はパネルコンポーネントではないことに注意してください。Toolbar を直接 DataView に配置することはできません。そうしたい場合は Panel でラップして,その Panel に Tool をドッキングします。

ListView

Simple ListView (0 items se	elected)	
File	Last Modified	Size
kids_hug.jpg	06-22 06:53 am	2.4 KB
sara_smile.jpg	06-22 06:53 am	2.4 KB
zack_dress.jpg	06-22 06:53 am	2.6 KB
sara_pumpkin.jpg	06-22 06:53 am	2.5 KB
sara_pink.jpg	06-22 06:53 am	2.1 KB
kids_hug2.jpg	06-22 06:53 am	2.4 KB
zack_sink.jpg	06-22 06:53 am	2.2 KB 📋
zacks_grill.jpg	06-22 06:53 am	2.8 KB
gangster_zack.jpg	06-22 06:53 am	2.1 KB 🧅
zack_hat.jpg	06-22 06:53 am	2.3 KB
	00.00.00.50	0.0 KB

ListView はテーブル形式のフォーマッ トにデータを表示する DataView で, GridPanel によく似ています。 ListView では XTemplate を通してリス トのフォーマットやレイアウト全てを コントロールでき, コラムのリサイズ やデータ選択を標準でサポートします。 しかしながら水平スクロールは実装さ れていませんし, ドラッグ&ドロップ やインライン編集のサポートもありません。

ListViewBooleanColumn

BooleanColumn は論理データを ListView に表示する Column です。

ដ ListView Column

Column は ListView のコラムでデータがどうレンダリングされるかをコントロールします。 生のデータをそのまま表示するのに使います。ExtJS は論理データ,数値データ,日付を表示するために特化したタイプの Column も提供します。

ListView DateColumn

DateColumn は、ListView に日付を表示する Column です。format 属性を設定すると日付の 表示形式を指定できます。DateColumn は、Date.js で定義されたフォーマット構文で指定 された日付のフォーマットをサポートします。

ListView NumberColumn

NumberColumn は数値データを ListView に表示する Column です。format 属性を設定する と数値のフォーマットを指定できます。フォーマット文字列は Ext.util.Format.number に 従って定義されます。

🔛 フォームの構築

Designer は変更の効果をすぐに確認できるので、複雑なフォームのレイアウトを簡単にします。このセクションでは次のことをやってみます。

- ◆ Designer で簡単なフォームを構築しフォーム送信のイベントハンドラを割り当てます。
- ラジオボタンやチェックボックスのグループを追加します。
- ◆1行に複数のフィールドを配置して、段組のフォームを作ります。
- ◆ ローカルストアを使った ComboBox を配置します。

───── 簡単なフォームを構築する

フォームを作るとき, FormPanel コンテナから始めます。FormPanel は追加したすべての フォームフィールドにラベルを自動的に表示します。フォームの送信とかキャンセルのボ タンは通常はフォームのフッターにドッキングされた Toolbar に追加します。Designer で レイアウトが完了したら, プロジェクトをエクスポートし, 生成されたコードを編集して 送信ボタンとキャンセルボタンにイベントハンドラを割り当てます。

実際に Designer でやってみましょう。

 Toolbox の FormPanel をダブルクリックすると新しいトップレベルのコンテナが キャンバスに追加されます。デフォルトのタイトルをダブルクリックしてフォーム のタイトルを編集できます。パネルの枠をドラッグするとリサイズできます。

00		Ó	New Project	- Ext Designer				
Toolbox	"					Components	Data Stores	
Fiter	My F	Form			•	MyForm		
📰 Form Panel					200			
Panel					1999			
TabPanel					000			
H View port					1000			
Window					1000			
4 Form Fields					19995			
Checkbox					000	Componen	t Config	
ComboBox					1000	Filter or Quick	Value Set	
CompositeField					1000			
PateField					000	⊿ (Common)		
abc DisplayField					My Form	autoScroll		
E Hidden						height	250	м
(a) HtmlEditor	10000					iconCis	(2028)	
23 NumberField	Desig	jn Code		Export Project	O Proview			
Radio						ia ia	(none)	_

 追加したいフィールドを FormPanel に追加します。例えば、TextField をダブルク リックすればテキスト入力フィールドを追加できます。ラベルをダブルクリックす ればフィールドラベルを編集できます。

My Form		
Label		
		MyTextField

3. 送信ボタンとキャンセルボタン用の Toolbar を FormPanel の中にドラッグします。

4. その Toolbar のフライアウトコンフィグボタンをクリックし Dock in parent の欄に fbar を指定して, Toolbar を FormPanel のフッタにドッキングさせます。

My Form				2
			MyToolbar thar	
Label.		tbar	Dock in parent:	
Label:			tbar	¥
			(none)	
			tbar	
			bbar	
			fbar	

5. Toolbar にボタンをドラッグして送信とキャンセルのボタンを追加します。ダブル クリックするとボタンのラベルを編集できます。

My Form		
Label:		
	MyButton	Submit

 それぞれのボタンの autoRef 属性をセットします(例: autoRef: submitBtn, autoRef: cancelBtn)。これによりプロジェクトをエクスポートしてイベントハンド ラを割り当てるときに簡単にボタンを参照できるようになります。

auto		*
⊿ (Common)		
autoScrol		
4 (Designer)		
autoRef	cancelBtn	x

- 7. プロジェクトを保存してエクスポートします。
- 生成されたフォームの.js ファイル(例: MyForm.js)を編集します。initComponent を呼んでいるところの後に、送信ボタンやキャンセルボタンがクリックされた時に 呼び出したい関数を設定します。

MyForm = Ext.extend(MyFormUi, {	
initComponent: function() {	
MyForm.superclass.initComponent.call(this);	
this.submitBtn.on('click', this.onSubmitBtnClick, this);	
this.cancelBtn.on('click', this.onCancelBtnClick, this);	
},	
});	

9. フォームクラスに送信とキャンセルのハンドラ関数の実装を追加します。次のよう に

```
MyForm = Ext. extend (MyFormUi, {
    initComponent: function() {
        MyForm.superclass.initComponent.call(this);
        this.submitBtn.on('click', this.onSubmitBtnClick, this);
        this.cancelBtn.on('click', this.onCancelBtnClick, this);
    },
    onSubmitBtnClick: function() {
        // your implementation here!
    }
    });
```

🞬 フォームコンポーネントの幅を変更する

FormPanel に配置されたフィールドは自動的に 100%幅に設定されます。フィールドの幅 を変更するには次のようにします。

- 1. anchor 属性をクリアします。
- 2. width 属性を設定したい幅にピクセル単位で設定します。

🞬 パスワードフィールドを追加する

パスワードフィールドを作成するには次のようにします。

- 1. テキストフィールドをフォームに追加します。
- 2. Component Config インスペクタでフィールドの inputType 属性に password を設定 します。

📟 ラジオボタンやチェックボックスのグループを追加する

Designer でラジオボタンやチェックボックスのグループを作るには, FieldSet コンポーネ ントにラジオボタンやチェックボックスを追加します。ラジオボタングループの中でひと つだけしか選択できないようにするには, それぞれのボタンの name 属性を同じものにし ます。

YesとNoの選択をするラジオボタンをフォームに追加するには次のようにします。

1. FieldSet コンテナを FormPanel にドラッグします。

My Form			
Label:			
— My Fields —			•
			My Fields
		Cancel	Submit

2. 二つの Radio フィールドを FieldSet の中にドラッグします。

My Form			
Label:			
Do You Want	to Receive Our Newslet	ter?	
Label:	BoxLabel		
_abel:	BoxLabel		
			MyRadio1
		Cancel	Submit

 これでラジオボタンは FieldSet の中に入りました、ラジオボタンの fieldLabel は普 通いりませんね。フィールドラベルを隠すには、FieldSet を選択して hideLabels 属 性を enable にします。

ly Form		Components abc My le	Data Stores	
Label: Do You Want to Receive C	lur Newsletter?	www.MyTo ab.Ca ab.Si	olbar <i>fbar</i> ancel ubmit	
 BoxLabel BoxLabel 		▼ E≣ Do Yo ● M	ou Want to Receive yRadio	Our Nev
	Do You Want to Receive Our Newsletter Cancel Submit	Componen	t Config	ĺ
		hi		
		hideLabels	V	
111111111111	2222222222222222222222	# Ext.Compo	nent	
sign Code	Export Project 📀 Prev	tew hidden		
		hideMode	display	

- 4. それぞれのラジオボタンの boxLabel をダブルクリックして Yes と No に設定します。
- 5. 両方のラジオボタンの name 属性を *newsletter* などの同じものに設定します。これ により両方のボタンが同時に選択できなくなります。どちらかのボタンをデフォル トにするには、そのボタンの checked 属性を ebable にします。

lly Form		Wy Tool	bar fbar
Email: — Do You Want to Receive Ou () Yes, I want to know what	ur Newsletter? at's going on!	ab (Can ab) Sub ▼	cel mit Want to Receive Our New sl sletter
No Thanks.	newslett	er O nev	vsletter
	Cancel Subr	Component	Config
		Filter or Quick V	alue Set
		⊿ (Common)	
		height	(none)
		id	(none)
esign Code	Export Project	Preview	(none)
		name	newsletter >

■■■ 段組でフィールドを配置する

沢山のフィールド数のフォームの場合,縦スクロールを少なくするためにひとつ以上の段 組で配置したいことがあります。そうするためには FormPanel の中にネストしてコンテナ を配置します。フォーム全体を複数の段組でレイアウトすることも、一部のセクションだ けを段組にすることもできます。

例えば、いくつかの関連するチェックボックスがある場合、スペースを節約するために段 組で配置したくなります。

- 1. チェックボックス用の FieldSet を FormPanel に追加します。
- 2. FieldSet のレイアウトを hbox にします。

ly Form				
Email:				
Do You Want to Receive Our Newslette	r?			
Yes, I want to know what's going on	ł		0000000	
O No Thanks.				
- What Are You Interested In?	What Are You	Interested in?	What Are You Interested in?	į
		Interested int		
			autoScroll Select a layout:	
			autoScroll Select a layout: hbox	`

- それぞれの段用に Container コンポーネントを FieldSet に追加します。そして両方 に次の設定をします。段のコンテナを選択するにはキャンバスで選択するよりも、 Component リストから選択した方が簡単です。
 - a. レイアウトを vbox にします。
 - **b.** flex を1にします。
 - c. 追加したいチェックボックスに適した高さを height にセットします。例:3つのチェックボックスを追加するなら 60 ピクセルぐらい。
- 4. それぞれの段組コンテナにチェックボックスを追加して、boxLabel 属性を設定しま
 - す。

My Form		
Email:		
Do You Want to Receiv	e Our Newsletter?	
Yes, I want to know	what's going on!	
 No Thanks. 		
What Are You Interest	ed In?	c
Camps	Volunteering	
	Sponsoring	Column2
		0.1-1
	Cancel	Submit

🎬 フィールドを水平に並べる

段組を使わずに関連するフィールドの集まりを 1 行に配置したい場合は、CompositeField を使います。

例えば、複数パートの氏名フィールドを作成するには:

1. CompositeField を FormPanel に追加します。デフォルトでは CompositeField にはひ とつの TextField があります。

Name:	Mu Como o No Eloid	0
Email:	Mycompositeried	
- Do You Want to Receiv	ve Our Newsletter?	1
Yes, I want to know	what's going on!	
No Thanks.		
What Are You Interest	ted in?	
Lessons	Private Events	
🔲 Camps	Volunteering	
Clinics	Sponsoring	
	Casaal	1

 二つ目の TextField を CompositeField に追加します。キャンバス上にドラッグして CompositeField の上にドロップするか、Component リストにある CompositeField に ドラッグします。



 それぞれのフィールドの fieldLabel 属性をセットして CompositeField 自身の fieldLabel を削除した場合は、CompositeField のラベルはそれに含まれるフィールド のラベルのリストになります。



ComboBox にリストされるアイテムはデータストアに定義されます。ComboBox のストア をセットアップする最も簡単な方法は、ローカルの ArrayStore です。

- 1. Data Store タブから Add ArrayStore を選択します。
- 2. 新しいストアを右クリックして Add Fields > 1field を選択します。

Components	Data Store	s		
a Add Array	Store - Ren	nove		
Fij MySto	70			
Ŕ	Select			
	Duplicate			
Compo >	Collete			
Fiter or C	Losd Data	Ē		*
⊿ (Comm	Quick Add		1 field	
root		(п	2 fields	
url		(n	3 fields	
d (Designer)		4 fields	
jsClass		му	5 fields	×
userXType		(non	ie)	
A Ext.data.A	rrayStore			
idIndex		(non	ie)	
messageProperty (no		(non	ie)	
root		(non	ie)	

- 3. フィールド名を設定します。例: comboList
- ComboBox に表示したいアイテムのリストを設定します。ストアの data 属性の中に 配列の配列として設定します。

例:[['Search Engine'], ['Online Ad'], ['Facebook']]

Components	s Data Store	s	
🛃 Add Arra	yStore - Ren	nove	
🔻 🛐 MySt	оге		
📕 fie	ld		
Compon	ent Config		
data			*
a Ext.data.	Store		

配置した ComboBox にローカル ArrayStore を使うには次の様にします。

- 1. ComboBox のフライアウトコンフィグボタンでストアを選択します。
- 2. ComboBox を設定して、ストアのどのフィールド displayField と valueField として使用するかを指定します。

Component Cor	fig
field	
A Ext.form.Combol	Box
display Field	comboList ×
valueField	comboList ×
A Ext.form.Field	
fieldClass	x-form-field
A Ext.layout.FormL	ayout
fieldLabel	How Did you Hear &

3. ストアのアイテム全てをドロップダウンリストに表示するために, triggerAction 属 性を all にします。mode 属性を local に設定します。

component con	ng	
Filter or Quick Value Set		
mode	local	~
pageSize	0	
queryDelay	(none)	
queryParam	query	
resizable		
selectedClass	x-combo-sele	ected
selectOnFocus		
shadow	sides	
store	MyStore	x
submitValue		
title	(none)	
triggerAction	all	х

Tip:フィールドラベルの幅をコントロールするには、labelStyle 属性に幅をセットすることができます。

📟 メニューを構築する

Button に Menu コンポーネントを追加して, そこに Menu アイテムを加えればメニューに 変えることができます。Designer でメニューを設定したら, プロジェクトをエクスポート して生成されたコードを編集してそれぞれのメニューアイテムのイベントハンドラを割り 当てます。

よくあるメニューバーを作るには Toolbar から始め,それぞれのメニューの Button を追加 し,それぞれのボタンの Menu コンポーネントを設定します。

次は Designer での作業の例です。

- 1. Toolbar をキャンバスにドラッグします。
- 2. それぞれのメニュー用の Button を Toolbar の上にドラッグします。ここでは 2 つの ボタンを追加します。

MyButton	k	
	pab Button	

- 3. ボタンのラベルをそれぞれのメニューの名前に設定します。例: MyApp と Tools
- 4. それぞれのボタンに Menu コンポーネントを追加し 2 つのメニューアイテムを追加 します。
 - a. ボタンのフライアウトコンフィグボタンをクリックして Add を選択すると Menu コンポーネントを追加します。これで Menu Item も自動的に追加されま す。

МуАрр≁	Tools	Tools Menu Builder
	20	Add
		Create your menu

b. Add を再度クリックして二つ目のアイテムをメニューに追加します。 ボタンの上に Menu をドラッグしてもメニューコンポーネントを追加できます。 同様に Menu Item, CheckItem, Separator, TextItem コンポーネントをメニュー にドラッグして追加できます。

- 5. 各メニューアイテムの text 属性にメニューに表示したい名前をセットします。例: MyApp のアイテムに About と Preferences を, Tools のアイテムに Import と Export をセットします。
- 各メニューアイテムの autoRef 属性を設定します。例: Export メニューアイテムの autoRef を exportItm にします。これによりプロジェクトをエクスポートしたときに、 イベントハンドラを割り当てるためにアイテムの参照が簡単になります。

v ab Tools		
	Import	
B	Export	
Component	Config	
Component autoRef	Config	•
Component autoRef (Designer)	Config	

- 7. メニューバーの設定が終わったら、プロジェクトを保存してエクスポートします。
- 生成されたメニューバーの.js ファイル(例: MyToolbar.js)を編集します。
 initComponent を呼び出しているところの後に、メニューアイテムがクリックされたときに呼び出したい関数を設定します。



```
9. ツールバークラスのハンドラ関数の実装を追加します。例:
```

```
MyToolbar1Ui = Ext. extend(Ext. Toolbar, {
    width: 400,
    initComponent: function() {
        ...
        MyToolbar1Ui. superclass. initComponent. call(this);
        this. aboutItm. on('click', this. onAboutItmClick, this);
        this. prefItm. on('click', this. onPrefItmClick, this);
        this. importItm. on('click', this. onImportItmClick, this);
        this. exportItm. on('click', this. onExportItmClick, this);
    }
    onAboutItmClick: function() {
        // your implementation here!
        onImportItmClick: function() {
        // your implementation here!
        }
        onImportItmClick: function() {
        // your implementation here!
        }
    }
}
```

■ サブメニューを作る

Designer でサブメニューを作るのは簡単です。—Menu コンポーネントを既存のメニュー アイテムに追加してサブメニューのアイテムを追加します。イベントハンドラをサブメ ニューアイテムに割り当てるのは、他のメニューアイテムにハンドラを割り当てるのと全 く同じです。

例として, Export メニューアイテムにサブメニューを追加します。

1. Menu コンポーネントを Export メニューアイテムの上にドラッグします。キャンバ スの上でも Component タブでもどちらでもできます。

Components	Data Stores	
	Preferences	
🔻 ab Tools		
V 🗐 M	yMenu	
E] Import	
	Export	
Componen	nt Confi)

- 2. 使用したい各サブメニューアイテム用に Menu Item に追加します。この例では PDF と HTML を追加します。
- 3. text 属性と autoRef 属性をそれぞれ設定します。例:text:HTML と autoRef: exportHTMLItm

T My	Menu	
	Import	
v 🗐	Export	- 1
	MyMenu3	
	PDF	
	HTML	
Component Config		
Filter or Quick V	/alue Set	*
⊿ (Common)		
iconCls	(none)	
id	(none)	
itemId	(none)	
text	HTML	x
⊿ (Designer)		

🔛 ツリーを配置する

キャンバスに TreePanel を追加すると Designer は自動的にルートノードと TreeLoader を追加します。ツリーを配置するために TreeLoader を使うには次のようにします。

1. TreeLoader の url 属性をノード定義を受信したい場所を指すように設定します。

注: この場所は Project Settings で設定された URL Prefix からの相対アドレスを指定 します。URL Prefix を参照,変更するには Designer の Edit メニューから Edit Preference を選択します。

00	🙆 TreeSample.xds (/Users/debadair/) – Ext De	signer	
Toolbox «		Components	Data Stores
Fitor	My Tree	V 🖽 MyTro	oPanel
Alexan -	💷 🤐 Tree Node	Tre	ae Node
Box Component		28 M)	TreeLoader
(ab) Button			
CycleButton		1000 C	
atic Label			
- MutiSider		10000	
ProgressBar			
i@ii Silder		10000	
Spacer		10000	
(a) Spidsution			
4 Toolbar		Component	Config (*
ButtonGroup		Filter or Quick	Value Set
Paging Toolbar		(Common)	
Separator		urt	treo-nodes ja
specer		# Ext.tree.Tre	reLoader
I Toolbar		baseAttra	[object]
4 Tree		taseParans	[object]
- AsyncTreeNode		clearOnLoad	M
C MultiSelectionModel		directEn	Choose API
TrecLonder		nodeParamete	ør node
TreeNode		peramOrder	[array]
2 TreePanel		paramsAsHas	sh 📋
4 Views	Design Code Export Project	Droview preloadChildre	en 🖸
11 Laciview		ren estNethr	d construction

 ノードを定義します。ノードが展開されたとき、サーバーリクエストが送られ子 ノードが TreeLoader で指定された URL からロードされます。そのレスポンスは各 エレメントがノード定義オブジェクトである次のような Javascript の配列定義でな ければなりません。

c					
ic te le },{ ic ch	1: 1, ext: 'A lea eaf: true 1: 2, ext: 'A fol ildren: []	f Node', der Node',			
۔۔ در ارز	id: 3, text: 'A leaf: tr	child Node', ue			