

آموزش Combo Boxes ها در جاوا

در این بخش به بررسی کنترل های متداول تری می پردازیم که می توانیم به جاوا اضافه کنیم. چگونگی استفاده از کد زیر را خواهید آموخت:

Combo Box

Check Box

Radio Buttons

Text Areas

List Box

Menus and Menu Items

Open File Dialogue boxes

Save File Dialogue boxes

که با Combo Boxes آغاز خواهیم کرد.

برای این مورد یک پروژه ی جدید ایجاد کنید. (Java > Application) پروژه را formcontrols بنامید و بخش "Create main class" را از حالت انتخاب در آورید:

آموزشگاه تحلیگر داده ها

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>

Name and Location

Project Name:

Project Location:

Project Folder:

Use Dedicated Folder for Storing Libraries

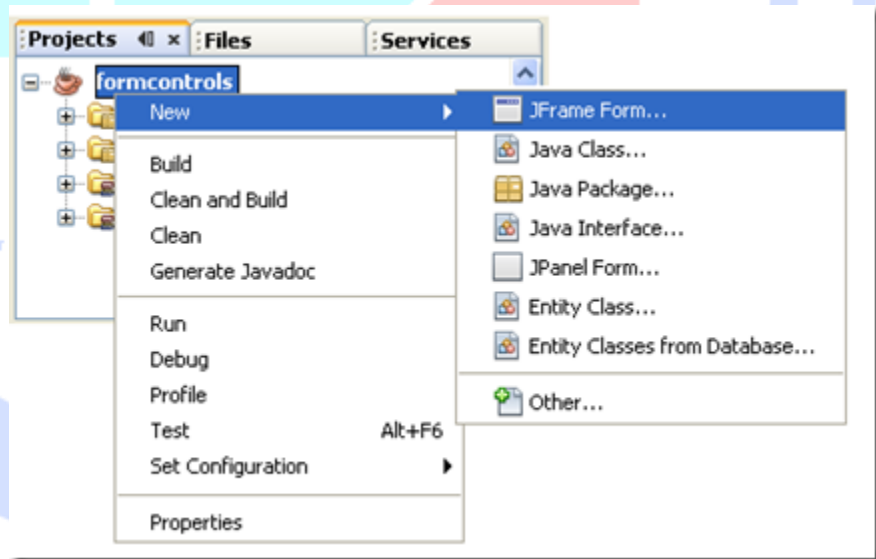
Libraries Folder:

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

Create Main Class

Set as Main Project

در wizard روی دکمه ی Finish کلیک کرده تا پروژه را ایجاد کنید. اکنون با راست کلیک کردن روی نام پروژه در پنجره ی Projects و انتخاب JFrame Form > New ، یک فرم اضافه کنید:



وقتی که دیالوگ باکس ظاهر شد، FormObjects را با عنوان نام Class و form_controls_lesson را با عنوان نام پوشه وارد کنید:

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>

Name and Location

Class Name:

Project:

Location:

Package:

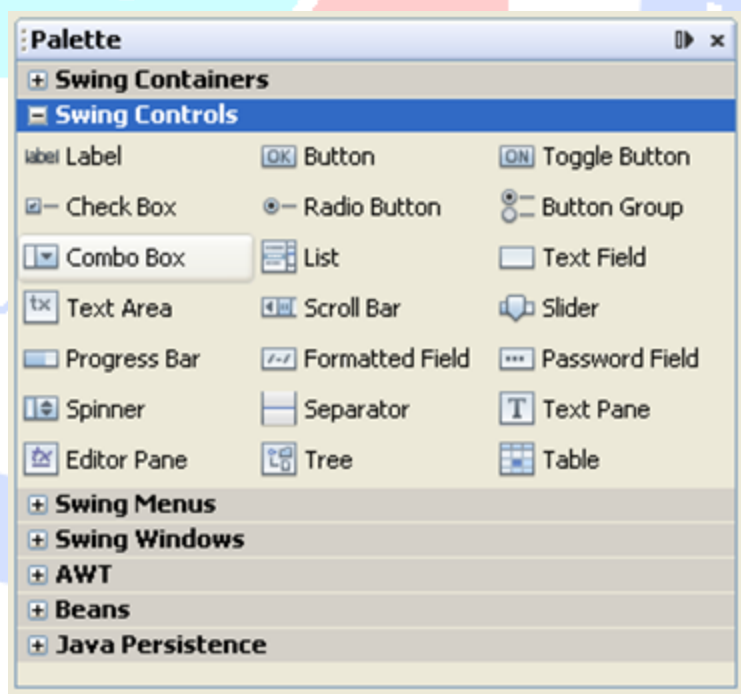
Created File:

سپس گروهی با نام FormObjects خواهید داشت که در پوشه ای به نام form_controls_lesson و در پروژه ی formcontrols می باشد.

همچنین یک فرم جدید خواهید داشت که روی آن کنترل هایی را اضافه می کنید.

The JComboBox Control

combo box لیست رو به پایینی از آیتم هایی است که می توانند توسط یک یوزر انتخاب شوند. این لیست در پالت NetBeans زیر کنترل های Swing یافت می شود:



آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

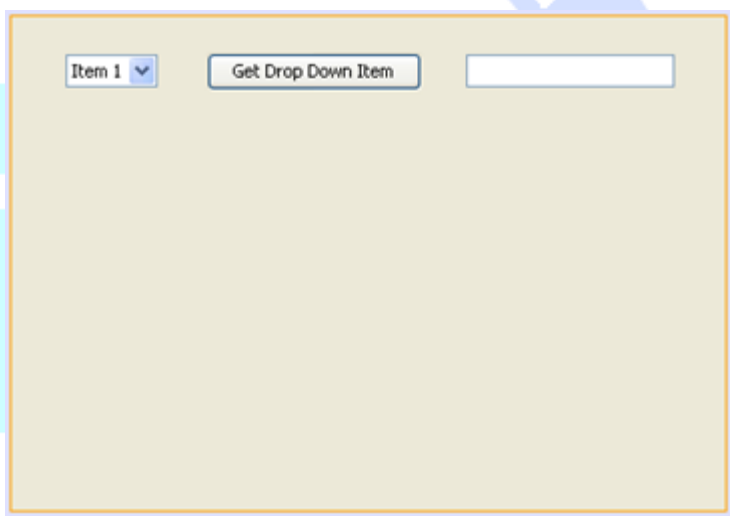
88146323 - 88446780 - 88146330

کنترل Combo Box را قرار داده و یکی را روی فرم خود درگ کنید. یک دکمه (Button) و یک Text Field (فیلد متن) را روی فرم خود درگ کنید. آنچه ما انجام خواهیم داد قرار دادن آیتم انتخاب شده از لیست در فیلد متن می باشد. این اتفاق زمانی که دکمه کلیک شده باشد، خواهد افتاد.

روی back کلیک کرده تا به Combo Box بازگشته و آن را هایلایت کنید. راست کلیک کرده و از منوی ظاهر شده Change Variable Name را انتخاب کنید comboOne. را به عنوان نام جدید تایپ کرده و سپس روی OK کلیک کنید.

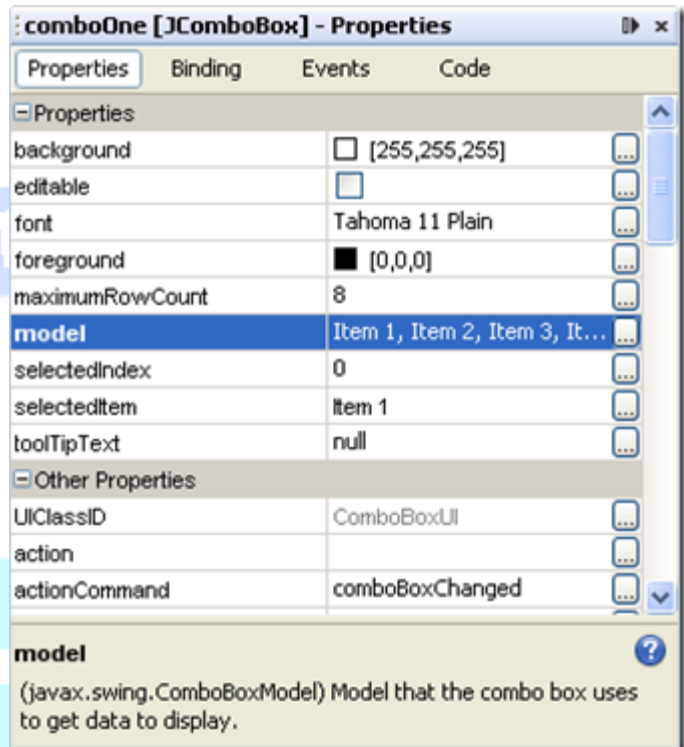
به همین طریق نام دکمه را به btnComboBox تغییر دهید. متن روی دکمه را به Get Drop Down Item تغییر دهید.

نام فیلد متن را نیز به txtComboBoxItem تغییر دهید. متن پیش فرض را حذف کرده و آن را خالی بگذارید. پس از آن فرم شما باید مانند زیر باشد:

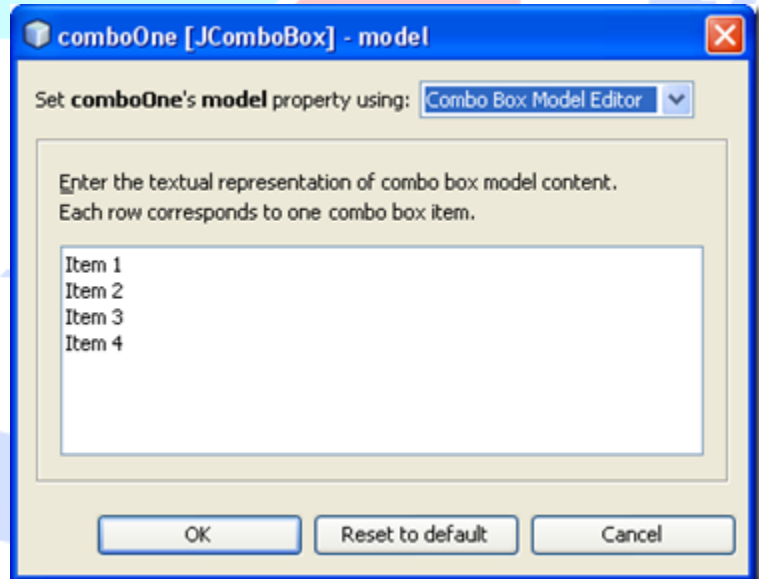


آیتم های پیش فرض در Combo Box عبارتند از Item 1، Item 2 و غیره. ما آیتم های خود را اضافه خواهیم کرد.

برای انتخاب روی back کلیک کرده تا به Combo Box بازگردید. اکنون به پنجره ی properties در سمت راست NetBeans دقت کنید. پراپرتی model را قرار دهید:



روی دکمه ی کوچک در سمت راست ردیف، دکمه ای با سه نقطه، کلیک کنید. دیالوگ باکس زیر ظاهر خواهد شد:

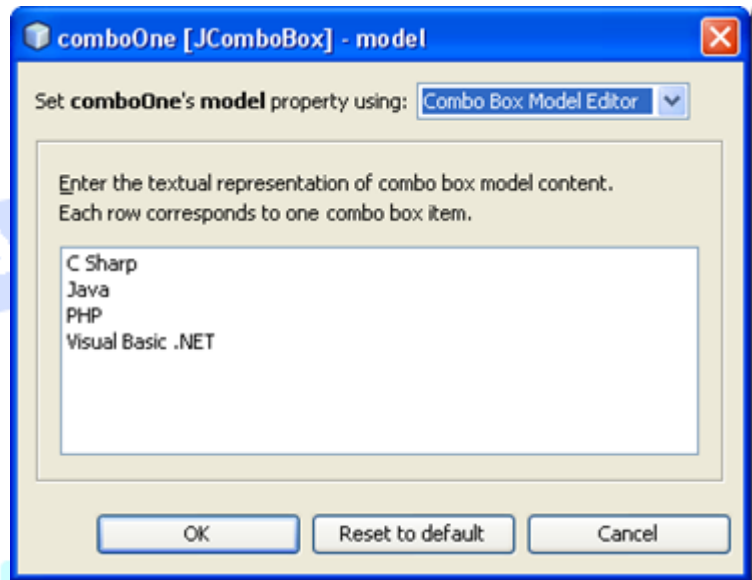


شما می توانید آیتم های بخش سفید را های لایت کرده و آنها را حذف کنید. آیتم های زیر را جایگزین کنید C Sharp :
Java, PHP, Visual Basic .NET. دیالوگ باکس شما مانند زیر خواهد بود:

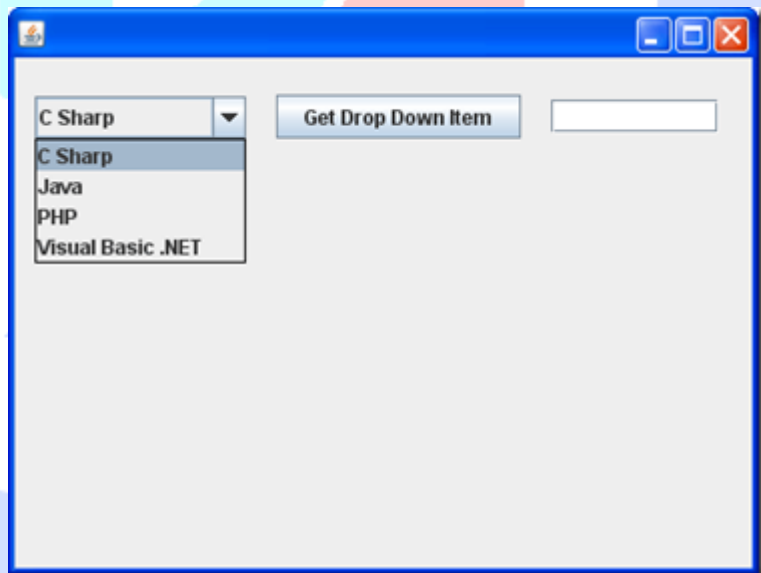
آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>



وقتی تغییرات را اعمال کردید، روی OK کلیک کنید. اکنون combo box شما با آیتم های خودتان پر خواهند شد. برنامه ی خود را اجرا کرده و آن را امتحان کنید (وقتی از شما می خواهد تا Main Class را انتخاب کنید فقط روی OK کلیک کنید).



برنامه را بسته و به ویو design بازگردید.

وقتی که دکمه کلیک می شود، می خواهیم که آیتم انتخاب شده در فیلد متن ظاهر شود. بنابراین روی دکمه ی خود دابل کلیک کنید تا یک code stub ایجاد کنید.

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

تشخیص اینکه کدام آیتم انتخاب شده است، یک متود مربوط به باکس های combo می باشد که `getSelectedItem` نامیده می شود. اما این متود یک آبجکت را به عنوان یک مقدار بازمی گرداند. آنچه ما می خواهیم یک متن از یک لیست می باشد. برای تبدیل یک `Object` به یک `String` ، می توانید کاری با عنوان `casting` انجام دهید. خطوط زیر را به `stub` اضافه کنید:

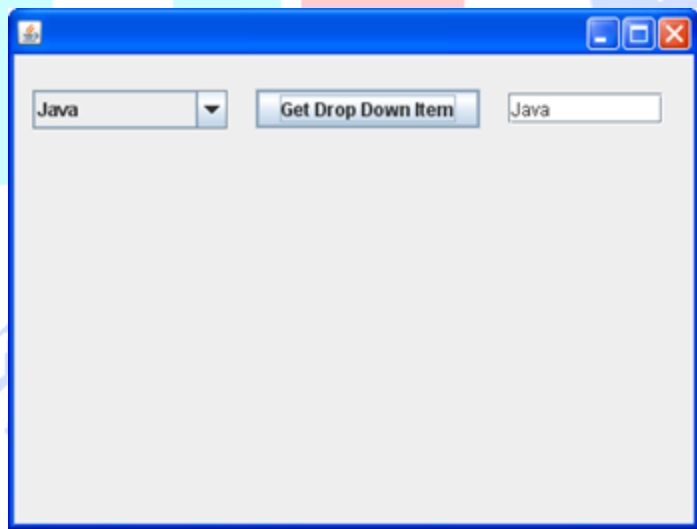
```
String itemText = (String) comboOne.getSelectedItem( );
```

بنابراین ما در حال تنظیم یک رشته متغیر با عنوان `itemText` هستیم. پس از علامت تساوی از متود `getSelectedItem` از `comboOne` استفاده می کنیم. اما دقت کنید که `casting` چگونه انجام می شود – با تایپ متغیر `String` بین پرانتزها. این درست قبل از آبجکت یا مقداری است که سعی در تبدیل (`cast`) آن دارید (`casting`). به معنای تبدیل از یک نوع متغیر به نوع دیگر می باشد).

برای نمایش آیتم انتخاب شده در فیلد متن، فقط کافایت متن را برای فیلد متن تنظیم کنید. این خط را درست زیر خطی که دارید، اضافه کنید:

```
txtComboBoxItem.setText( itemText );
```

برنامه ی خود را مجددا اجرا کرده و آن را امتحان کنید. از لیست خود یک آیتم انتخاب کنید. سپس روی دکمه ی خود کلیک کنید. آیتمی که انتخاب کرده اید باید در فیلد متن ظاهر شود:



در حال حاضر جعبه ی `combo` کمی خالی به نظر می رسد. می توانید آن را با کمی رنگ و فونت های متفاوت تنظیم کنید.

برنامه ی خود را متوقف کرده و به ویو `Design` در `NetBeans` بازگردید. روی `combo box` کلیک کرده تا آن را انتخاب کنید. اکنون مجددا نگاهی به پنجره ی `properties` داشته باشید. تنظیمات زیر را امتحان کنید:

Background Colour

Foreground Colour

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

Font

Border

برای مدتی نیاز به اجرا در اطراف آنها دارید. برای رنگ ها RGB به نظر بسیار مناسب می باشد.

در بخش بعد چگونگی کار چک باکس های جاوا را مشاهده خواهید کرد.



آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>