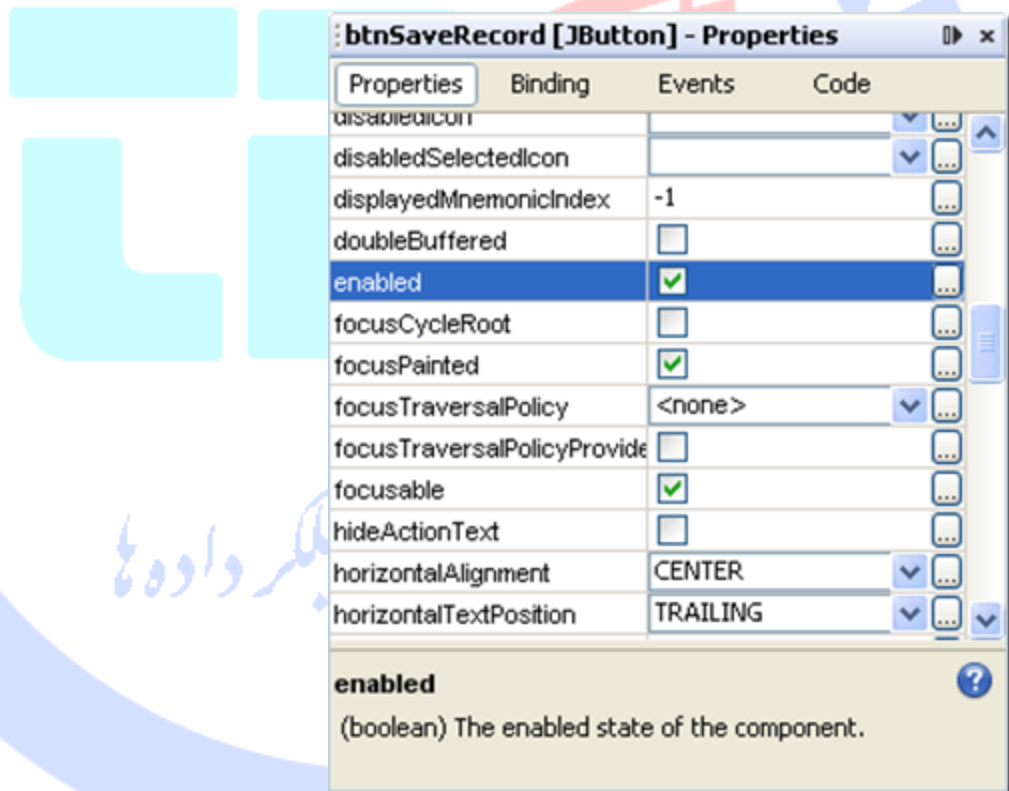


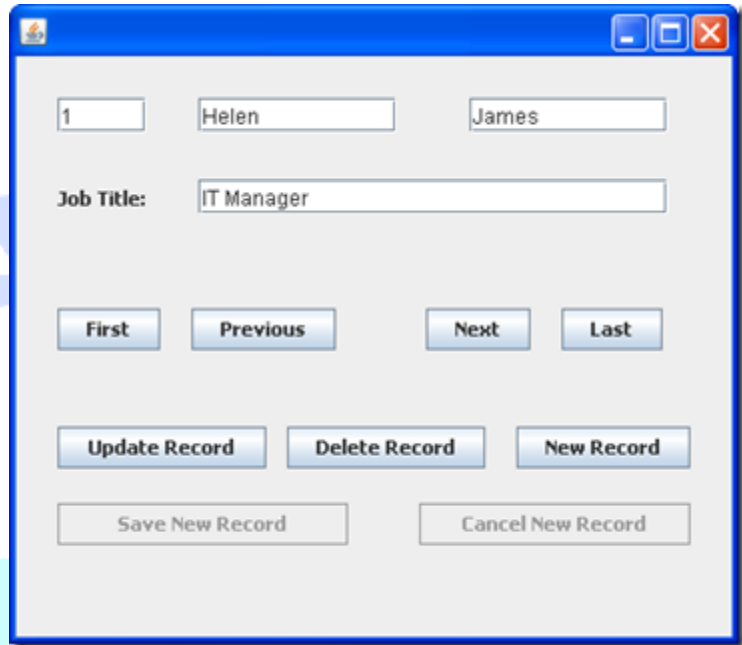
## آموزش افزودن رکورد در جاوا

ما سه دکمه داریم که به رکوردهای جدید اشاره می کنند **Cancel New Record**, **Save New Record** و **New Record**.  
دکمه **New Record** فقط **Text Fields** را پاک کرده و آن ها را برای داده ی جدید آماده می سازد. ما می توانیم دکمه ی **New Record** را غیر فعال سازیم. کار دیگری که می توانیم انجام دهیم تهیه ی یک یادداشت از رکوردی می باشد که اخیرا بارگذاری شده است. اگر یک یوزر تصمیم خود را عوض کند، می تواند همه ی دکمه ها را با کلیک کردن بر روی دکمه ی **Cancel** مجددا فعال سازد. با کلیک کردن بر روی دکمه ی **Save New Record**، در واقع داده را در دیتابیس ذخیره کنید.

اگر این برنامه کمی گیج کننده است، مورد زیر را امتحان کنید. روی دکمه ی **Save New Record** کلیک کنید تا آن را انتخاب کنید. در بخش **Properties** در سمت راست، پراپرتی **Enabled** را قرار دهید:



تیک مربوط به باکس سمت راست **enabled** را بردارید **Save New Record**. غیر فعال خواهد شد. همین کار را برای دکمه ی **Cancel New Record** انجام دهید. این دکمه نیز غیر فعال خواهد شد. وقتی فرم شما بارگذاری می شود، مانند تصویر زیر خواهد بود:



حتی اگر کدی برای این دو دکمه داشتید، در صورت کلیک کردن روی هر کدام از آنها هیچ اتفاقی نخواهد افتاد. وقتی دکمه **New Record** کلیک می شود، می توانیم دکمه های زیر را غیرفعال کنیم:

First Previous Next Last Update Record Delete Record New Record

به هر حال دکمه های **Save** و **Cancel** می توانند فعال شوند. اگر یوزر روی **Cancel** کلیک کند، می توانیم دکمه ها را مجدداً به حالت قبل بازگردانیم.

روی دکمه **New Record** کلیک کنید تا یک **code stub** ایجاد کنید. خطوط زیر را به آن اضافه کنید:

```
btnFirst.setEnabled( false );
btnPrevious.setEnabled( false );
btnNext.setEnabled( false );
btnLast.setEnabled( false );
btnUpdateRecord.setEnabled( false );
btnDelete.setEnabled( false );
btnNewRecord.setEnabled( false );
btnSaveRecord.setEnabled( true );
btnCancelNewRecord.setEnabled( true );
```

بنابراین با استفاده از پراپرتی **setEnabled** هفت دکمه خاموش شده و دو دکمه روشن می شوند.

ما می توانیم عکس این کار را برای دکمه **Cancel** انجام دهیم. به ویو **Design** بازگردید. روی دکمه **Cancel** **New Record** دابل کلیک کنید تا یک **code stub** جدید ایجاد کنید. موارد زیر را به آن اضافه 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/>

```
btnFirst.setEnabled( true );  
btnPrevious.setEnabled( true ) ;  
btnNext.setEnabled( true );  
btnLast.setEnabled( true );  
btnUpdateRecord.setEnabled( true );  
btnDelete.setEnabled( true );  
btnNewRecord.setEnabled( true );  
btnSaveRecord.setEnabled( false );  
btnCancelNewRecord.setEnabled( false );
```

اکنون برنامه را اجرا کرده و آن را امتحان کنید. روی دکمه ی New Record کلیک کنید که فرم شما مانند زیر تصویر خواهد بود:

The screenshot shows a window with a blue title bar. Inside, there are three input fields at the top: the first contains '1', the second 'Helen', and the third 'James'. Below them is a 'Job Title:' label followed by an input field containing 'IT Manager'. A row of four buttons follows: 'First', 'Previous', 'Next', and 'Last'. Below that is another row of three buttons: 'Update Record', 'Delete Record', and 'New Record'. At the bottom, there are two buttons: 'Save New Record' (highlighted in blue) and 'Cancel New Record'.

روی دکمه ی Cancel New Record کلیک کنید که پس از آن فرم شما مانند تصویر زیر خواهد بود:

کار دیگری که باید انجام دهیم ثبت ردیفی است که اخیراً بارگذاری شده است. به عبارت دیگر ردیفی که اخیراً در Text Fields بارگذاری شده است. لزوم این کار به این خاطر است که قرار است Text Fields پاک شوند. اگر دکمه‌ی Cancel کلیک شده باشد، سپس می‌توانیم داده‌ی حذف شده را مجدداً بارگذاری کنیم.

متغیر عدد صحیح زیر را به بالای کد خود و درست زیر خطوط Connection, Statement و ResultSet اضافه کنید:

```
int curRow = 0;
```

بالای کد شما باید مانند تصویر زیر باشد:

آموزشگاه کلیکر داده‌ها

```

public class Workers extends javax.swing.JFrame {

    Connection con;
    Statement stmt;
    ResultSet rs;
    int curRow = 0;

    public Workers() {
        initComponents();
        DoConnect();
    }
}

```

اکنون به کد New Record بازگردید.

برای درک این قضیه نشانگر به کدام ردیف اشاره می کند، متودی به نام `getRow` وجود دارد. این متود به شما اجازه می دهد تا شماره ی ردیفی را که نشانگر در حال حاضر روی آن است را ذخیره کنید:

```
curRow = rs.getRow( );
```

ما از شماره ی این ردیف در کد `Cancel New Record` استفاده خواهیم کرد.

تنها چیز دیگری که برای دکمه ی `New Record` باید انجام دهیم، پاک کردن `Text Fields` می باشد. این کار بسیار ساده می باشد:

```

textFirstName.setText("");
textLastName.setText("");
textJobTitle.setText("");
textID.setText("");

```

بنابراین ما فقط در حال تنظیم پراپرتی `Text` در یک رشته ی خالی می باشیم.

از آنجایی که از متود `ResultSet` استفاده کرده ایم، لازم است که موارد را در یک بلوک `try ... catch` قرار دهیم. کد مربوط به دکمه ی `New Record` باید مشابه زیر باشد:

```

try {
    curRow = rs.getRow();

    textFirstName.setText("");
    textLastName.setText("");
    textJobTitle.setText("");
    textID.setText("");

    btnFirst.setEnabled(false);
    btnPrevious.setEnabled(false);
    btnNext.setEnabled(false);
    btnLast.setEnabled(false);
    btnUpdateRecord.setEnabled(false);
    btnDelete.setEnabled(false);
    btnNewRecord.setEnabled(false);

    btnSaveRecord.setEnabled(true);
    btnCancelNewRecord.setEnabled(true);
}
catch (SQLException err) {
    System.out.println(err.getMessage());
}

```

برای دکمه ی Cancel ، نیاز به گرفتن ردیفی داریم که قبلا بارگذاری شد و داده را در Text Field قرار داد.  
 برای بازگرداندن نشانگر به ردیفی که قبلا به آن اشاره می کرد، می توانیم از متود absolute استفاده کنیم:

```
rs.absolute( curRow );
```

متود absolute نشانگر را به یک موقعیت ثابت در ResultSet حرکت می دهد. ما می خواهیم مقداری را که در متغیر curRow ذخیره کردیم، جابه جا کنیم.

اکنون که نشانگر در حال اشاره به ردیف درست می باشد، می توانیم داده ها را در Text Fields بارگذاری کنیم:

```

textFirstName.setText( rs.getString("First_Name") );
textLastName.setText( rs.getString("Last_Name") );
textJobTitle.setText( rs.getString("Job_Title") );

```

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد7

88146323 - 88446780 - 88146330

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

```
textID.setText( Integer.toString( rs.getInt("ID" ) ) );
```

قرار دادن تمام این کد در بلوک try ... catch، کد زیر را به ما ارائه می دهد:

```
try {
    rs.absolute(curRow);
    textFirstName.setText(rs.getString("First_Name"));
    textLastName.setText(rs.getString("Last_Name"));
    textJobTitle.setText(rs.getString("Job_Title"));
    textID.setText( Integer.toString(rs.getInt("ID")) );

    btnFirst.setEnabled(true);
    btnPrevious.setEnabled(true);
    btnNext.setEnabled(true);
    btnLast.setEnabled(true);
    btnUpdateRecord.setEnabled(true);
    btnDelete.setEnabled(true);
    btnNewRecord.setEnabled(true);

    btnSaveRecord.setEnabled(false);
    btnCancelNewRecord.setEnabled(false);
}
catch (SQLException err) {
    System.out.println(err.getMessage());
}
```

وقتی که افزودن کد مربوط به دکمه های New و Cancel را تمام کردید، برنامه ی خود را اجرا کرده و آن را امتحان کنید. قبل از اینکه روی دکمه ی New Record کلیک کنید، فرم مانند زیر خواهد بود:

روی دکمه ی New Record کلیک کنید تا Text Fields پاک شده را مشاهده کنید:

A screenshot of a software window with a blue title bar. The window contains a form with three empty input fields at the top. Below them is a label "Job Title:" followed by a single-line text input field. At the bottom, there are two rows of buttons: the first row has "First", "Previous", "Next", and "Last"; the second row has "Update Record", "Delete Record", and "New Record"; the third row has "Save New Record" and "Cancel New Record".

با کلیک کردن روی دکمه ی Cancel ، داده را مجددا بارگذاری خواهید کرد:

A screenshot of the same software window, now populated with data. The first input field contains the number "1", the second contains "Helen", and the third contains "James". The "Job Title:" field contains "IT Manager". The buttons are the same as in the previous screenshot.

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/>



اکنون که دکمه های New و Cancel تنظیم شده اند، می توانیم جلوتر برویم و داده ی وارد شده در فیلدهای متن را ذخیره کنیم.



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/>