



C# & Sql Server 2008 Tutorial (3)

မိတ်ဆွေ၊ ညီအစ်ကို၊ မောင်နှမအားလုံး မင်္ဂလာရှိသော နေ့လေးတစ်နေ့ဖြစ်ပါစေဗျာ။ အခုဆိုရင် လေ့ကျင့်ခန်းလေးရဲ့ အပိုင်း(၃)လေးကို ရောက်ရှိလို့ လာခဲ့ပါပြီ။ အရင်အပတ်တုန်းကတော့ အပိုင်း(၂)လေး ဖြစ်တဲ့ Database (or) Project တစ်ခုထဲသို့ မိမိစိတ်ကြိုက် Login Account တစ်ခုကို ဖန်တီးခြင်း အပိုင်းလေးကို ဆွေးနွေးခဲ့ပြီးဖြစ်ပါတာပဲဗျာ။ ဒီနေ့အပိုင်းလေးမှာ ကျနော်တို့ လေ့လာကြည့်ကြမှာကတော့ မိမိဖန်တီးပြီးသား ဖြစ်တဲ့ Login Account တစ်ခုကို မိမိကြိုက်နှစ်သက်သော Password ကိုပြောင်းလဲပြီး အသုံးပြုနိုင်တာလေးနဲ့ Login Account တစ်ခုကို လုံးဝဖျတ်ထုတ်ဖြစ်ခြင်း စတဲ့လေ့ကျင့်ခန်းလေးတွေကို လေ့လာသွားပါမယ်။ အခုမှ စဖတ်မိတဲ့ မိတ်ဆွေ၊ ညီအစ်ကို၊ မောင်နှမများအနေနဲ့လည်း လေ့ကျင့်ခန်း အဆက်အဆက်ရှိစေရန် ရှေ့က အပိုင်း(၁၊၂) လေးကို အရင်ဖတ်ပေးကြပါလို့ တိုက်တွန်းချင်းပါတာပဲဗျာ။ OK.. ရှေ့ဆက်လိုက်ကြစို့...

Change User Account's Password

ဒီလေ့ကျင့်ခန်းလေးကတော့ Login လေ့ကျင့်ခန်းလေးရဲ့ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းလေးဖြစ်တဲ့အတွက် ရှေ့က လေ့ကျင့်ခန်း လေးတွေနဲ့တော့ တစ်ခုနဲ့တစ်ခု ဆက်ဆက်မှုရှိနေမှာပါ။ အနည်းငယ် ပြန်ဆွေးနွေးပေးရမရန် ဆိုရင်တော့ ကျနော်တို့ လေ့လာမရဲ့ Login Project အတွက် IDCheck ဆိုတဲ့ Database တစ်ခုတည်ဆောက်ပြီး ၎င်းအထဲမှာ Login အတွက် Tbl_Login ဆိုတဲ့ Table တစ်ခုကို တည်ဆောက်ခဲ့ကြတာကို မှတ်မိကြမှာပါ။ ကျနော်တို့ C# UGI မှာ ပြုလုပ်လိုက်သမျှသော Record အပြောင်းအလဲ အားလုံးဟာ Sql ရဲ့ IDCheck-Database ထဲမှာပဲ အလုပ်လုပ်သွားမှာပါ။ ဒီလေ့ကျင့်ခန်းလေးမှာလဲ ကျနော်တို့ အရင်ကတည်ဆောက်ပြီးခဲ့တဲ့ Tbl_Login Table ကိုပဲ ခေါ်သုံးသွားမှာဖြစ်ပါတာပဲ။ ဒါကြောင့် Connection ချိတ်ဆက်မှုတွေ၊ DataSet တွေ၊ DataAdapter တွေ သီးသန့်တည်ဆောက်စရာမလိုတော့ပါဘူး။ Coding ရေးတဲ့ အပိုင်းလေးတွေပဲ ထပ်ဖြည့်ရတော့မှာဖြစ်တဲ့ အတွက် လွယ်ကူသွားမှာပါ။ ဒါပေမဲ့ ရှေ့ကလေ့ကျင့်ခန်းလေးတွေကို မလုပ်ခဲ့ရင်တော့ ဘာမှ နားလည်လိုက်မှာ မဟုတ်ပါဘူး။ စကားတွေလည်း ရှည်နေပြီဗျာ။ လုပ်ငန်းစလို့ကြစို့..။

Account Password ကို Change ရန်အတွက် Sql Query တစ်ခုဖန်တီးခြင်း

1. Fig.1 အတိုင်း Tbl_LoginTableAdapter(မိမိအသုံးပြုမရဲ့ Table ရဲ့ TableAdapter) → R-Click → Add → Query... → Click ပေးလိုက်ပါ။

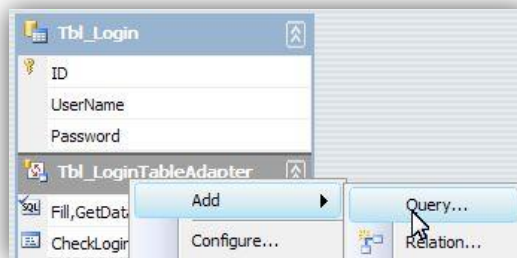


Fig.1

2. Fig.2 အတိုင်း Use SQL statements ကိုရွေးပေးပြီး Next ပေးလိုက်ပါ။ Fig.3 ပေါ်လာမည်။

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့...



- ကျနော်တို့က ရှိပြီးသား Login Password ကို ပြောင်းလဲယူမှာဖြစ်တဲ့အတွက် Update လုပ်ယူလိုက်တာ နဲ့အတူတူပါပဲဗျာ။ ဒါကြောင့် Fig.3 အတိုင်း UPDATE ကိုရွေးပေးပြီး Next ပေးလိုက်ပါ။ SQL Query တစ်ခုရေးရန်အတွက် Page တစ်ခုကျလာလိမ့်မည်။

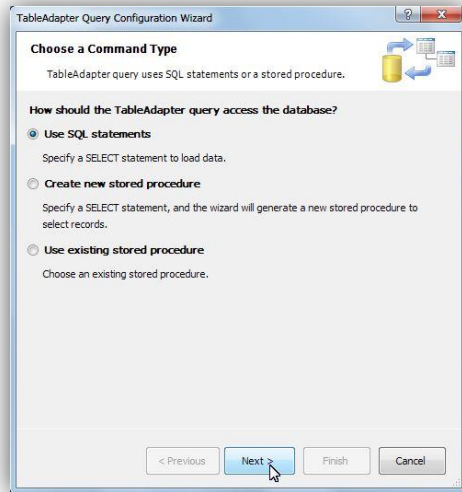


Fig.2

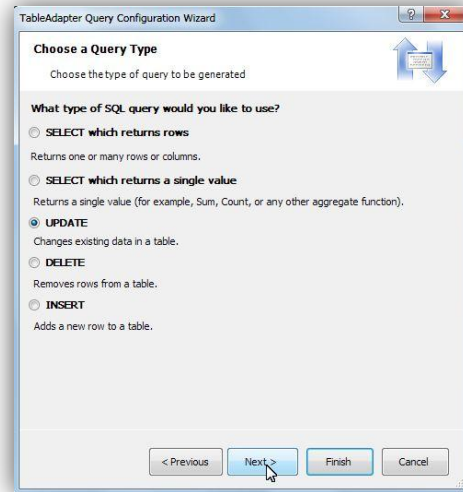


Fig.3

- ၎င်း Fig.4 ထဲတွင် အောက်က Sql Query လေးအတိုင်းပြင်ရေးပြီး Next သွားလိုက်ပါ။

Update Tbl_Login
Set UserName=@UserName, Password=@Password
Where UserName=@UserName

- Fig.5 အတိုင်း မိမိနှစ်သက်ရာ အမည်ပေးပြီး Next ပေးလိုက်ပါ။ ကျနော်ကတော့ User Account တစ်ခုရဲ့ Password ကို Change လုပ်မဲ့ Query လေးဖြစ်လို့ ChangeAccPw လို့ ပေးထားပါတယ်ဗျာ။

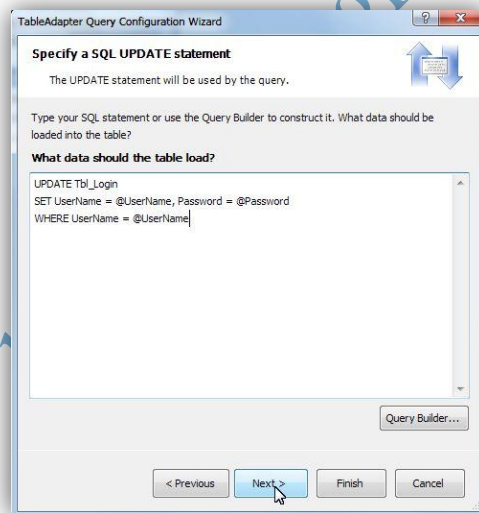


Fig.4

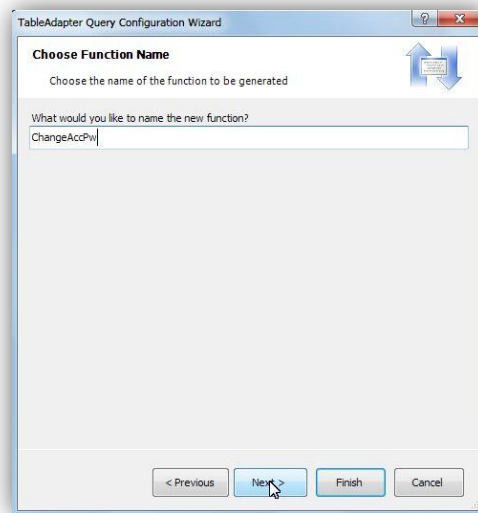


Fig.5

- Fig.6 အတိုင်း Next ကိုပေးလိုက်ပါ။
- ဒါဆိုရင်တော့ Fig.7 အတိုင်း ကျနော်တို့ TablAdapter ထဲကို ChangeAccPw ဆိုတဲ့ Sql Query တစ်ခုရောက်လာတာကို တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့...

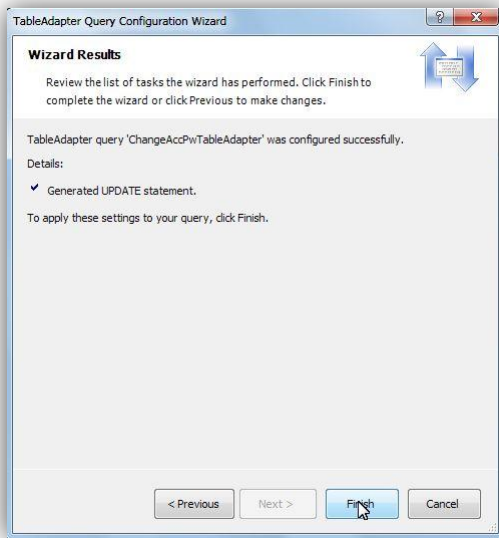


Fig.6

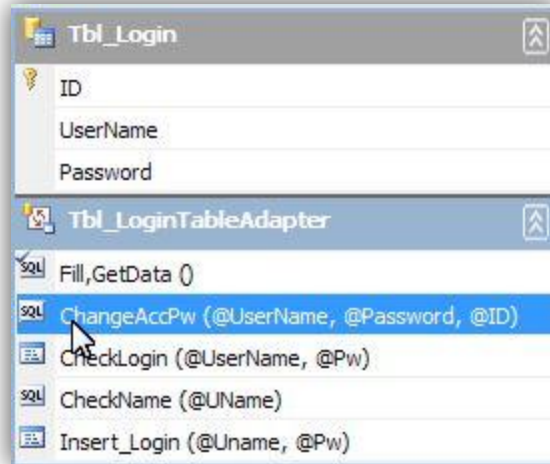


Fig.7

ဒီအခြေအနေဆိုရင်တော့ ကျနော်တို့ C# Coding ရေးဖို့ အသင့်ဖြစ်နေပါပြီ။ ကျနော်တို့ ဖန်တီးခဲ့တဲ့ **ChangeAccPw** Query လေးကို C# က ဘရိုလိုခေါ်သုံးသွားတစ်ဆိုတာလေးကို အောက်မှာ ဆက်လေ့လာကြည့်လိုက်ပါအုံးဗျာ။

Change User Account's Password အတွက် C# Coding ရေးသားခြင်း

ဒီအပိုင်းလေးမှာတော့ ရှေ့ကလေ့ကျင့်ခန်းတွေထဲကလို SQL Server နဲ့ Connection ချိတ်တဲ့ Command line တွေ ရေးပေးစရာမလိုတော့ပါဘူး။ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့ ရှေ့လေ့ကျင့်ခန်းရဲ့ အဆက်လေးလဲ ဖြစ်၊ **frmSetting.cs** Form ကြီးထဲမှာပဲ ရေးမရဲ့ Command လည်းဖြစ်လို့ပါပဲ။ ကျနော်တို့ အပိုင်း(၂) လေးမှာ SQL Server နဲ့ Connection အားလုံး ချိတ်ဆက်ပြီးခဲ့ပြီလေ။ ဒါကြောင့် ဒီအပိုင်းလေးမှာတော့....

1. **frmSetting** Form ရဲ့ TabControl → tabPage2(Change Password Page) → **Change** Button ကို D-Click ပေးပြီး **frmSetting.cs** ရဲ့ Coding ထဲကို ဝင်လိုက်ပါ။
2. ၎င်း **Change** Button ထဲမှာပဲ အောက်က Command line လေးတွေကို ရေးပြီး Run ကြည့်လိုက်ပါဗျာ။

```
private void btnChange_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtChangeUN.Text != "" & txtChangeOPw.Text != "" & txtChangeNPw.Text != "")
    {
        DialogResult result = MessageBox.Show("ဤ User Account အား အမှန်တကယ် Password Change မည်လား။", "Change Password", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Information,
        MessageBoxDefaultButton.Button1);
        if (result == DialogResult.Yes)
        {
            tblLogin.ChangeAccPw(txtChangeUN.Text, txtChangeNPw.Text);
            MessageBox.Show("Success Your Change Password", "Change Password");
        }
    }
    else
    {

```

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့...။



```

        MessageBox.Show("ကျေးဇူးပြုပြီး TextBox အတွင်းသို့ Record များရိုက်ထည့်ပါ။", "Change Password");
    }
}

```

ရှင်းရမရန်ဆိုရင်တော့ Change Button ကို Run လိုက်တာနဲ့ if statement တစ်ခုနဲ့ ဖမ်းထားပါတယ်။

```

If(txtChangeUN.Text !="" & txtChangeOPw.Text !="" & txtChangeNPw.Text != "")
{
    // Statement မှန်ရင် လုပ်မရဲ့အလုပ်
}
else
{
    MessageBox.Show("ကျေးဇူးပြုပြီး TextBox အတွင်းသို့ Record များရိုက်ထည့်ပါ။", "Change Password");
}

```

ဆိုလိုတာက ကျနော်တို့ Username Box, Old Password Box and New Password Box တွေမှာ Keyboard က နေသာ Record မှာ မရိုက်ထည့်ထားဘဲ Change Button ကိုနှိပ်မိရင် if statements မှားတဲ့အတွက်ကြောင့် Else {...} Statement ထဲက Message ကို ပြပေးသွားမှာဖြစ်ပြီး Statements မှန်သွားရင်တော့ if {...} ထဲက Command line တွေကို ဆက်အလုပ်လုပ်သွားခိုင်းထားတာပါ။ Fig.8 ကိုကြည့်လိုက်ပါဗျာ။

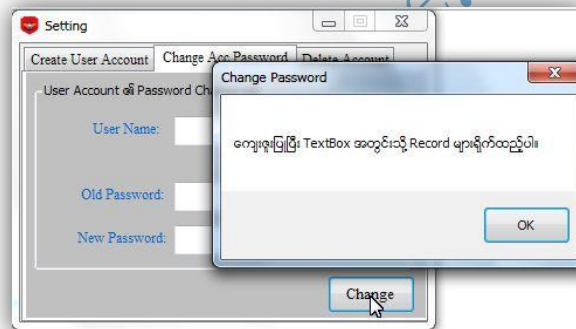


Fig.8

နားလည်နိုင်ကြလိမ့်မရလို့ ထင်ပါတယ်။

```

DialogResult result = MessageBox.Show("ဤ User Account အား အမှန်တကယ် Password Change မည်လား။",
    "Change Password", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Information,
    MessageBoxDefaultButton.Button1);
if (result == DialogResult.Yes)
{
    // Statement မှန်ရင် လုပ်မရဲ့အလုပ်
}

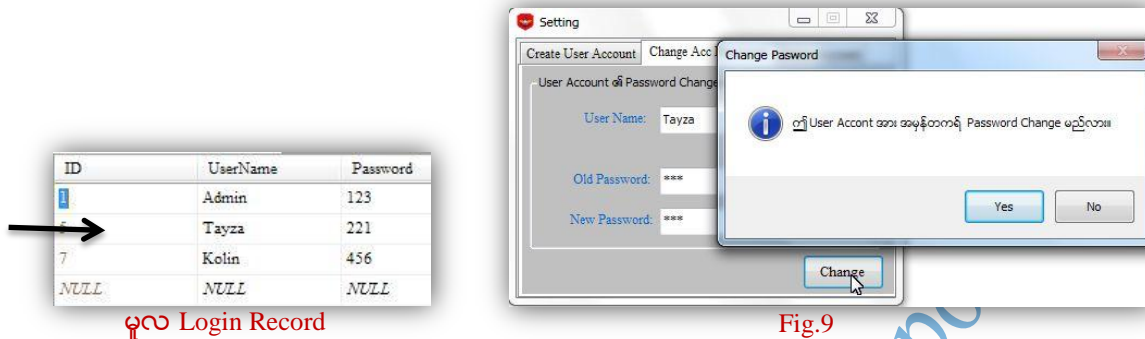
```

ဒီ Command line လေးကတော့ MessageBox ကို ဘယ်လို အသုံးပြုနိုင်သေးလည်းဆိုတာ မိတ်ဆွေတို့ကို သိစေချင်တဲ့အတွက် သုံးပြထားခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။ ရှုပ်တစ်ထင်လို့ မသုံးချင်ရင်လည်း ရပါတယ်ဗျာ။ အခုသုံးထားတဲ့ပုံစံလေးကတော့.. MessageBoxButtons.YesNo → User ကို ထုတ်ပြမဲ့ Message Box မှာ Yes and No ဆိုတဲ့ Buttons(2)ခုပါမယ်။ MessageBoxIcon.Information → User အနေနဲ့ ဘာ Message အမျိုးအစားလည်းဆိုတာ ကွင်းကွင်းကွက်ကွက် မြင်နိုင်အောင် Information Icon လေး တစ်ခုပါလာမယ်။ MessageBoxDefaultButton.Button1 → Message တတ်တတ်လာချင်မှာ Button1 ဖြစ်တဲ့ Yes Button ကို Default

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့...



အနေနဲ့ Auto Selected ယူခိုင်းထားမရပေပါ။ ကျနော်တို့အနေနဲ့ Message ကို သဘောတူတစ်ဆင့်ရင် Mouse နဲ့ Yes Button ကိုရွေးပြီး နှိပ်ပေးစရာမလိုတော့ပဲ Auto Selected ဖြစ်နေတဲ့အတွက်ကြောင့် Enter Key နှိပ်ပြီး Access လုပ်လိုက်နိုင်တဲ့ သဘောပါ။



ဒီမှာတစ်ခုထူးခြားတာက တတ်လာတဲ့ MessageBox မှာ ကျနော်တို့က ဒီ Message အတိုင်း လက်ခံမှာလား၊ ငြင်းမှာလား ဆိုတဲ့ Yes (or) No Button တစ်ခုကို နှိပ်ပြီး User အား ဆုံးဖြတ်ချက် ချခိုင်းတာ လေးကို ထည့်သွင်းပေးထားတာပါ။ နောက်တဆင့်ကတော့ User က အတည်ပြုလိုက်တဲ့ ရွေးချယ်မှုကို result ဆိုတဲ့ Variable ထဲကိုပြောင်းလဲသိမ်းဆည်းလိုက်ခြင်းပါ။ ဒါမှသာ ကျနော်တို့ နောက် command line ဖြစ်တဲ့ if{...} Statement ကို အလုပ်ခိုင်းလို့ရမှာကိုးဗျ။ ဤ User Account ကို အမှန်တကယ် Password ပြောင်းလဲမှာလား ဆိုတဲ့ Message အတွက် User ကတော့ Yes (or) No Button တစ်ခုကို နှိပ်ရမှာကတော့ သေချာနေပြီ။ User က Yes ဆိုရင်တော့ ကျနော်တို့ စစ်ထားတဲ့ If Statement မှန်ပြီလေ။ ဒါဆိုရင် {...} အတွင်းက Command Line ကိုဆက်ပြီး အလုပ်လုပ်သွားစေမှာဖြစ်ပါတယ်။ User က No ဆိုရင်တော့ ကျနော်တို့ Password ပြောင်းလဲယူမှုဟာ ဘာသက်ရောက်မှုမှမရှိတော့ဘဲ Program က ထွက်သွားမှာပဲဖြစ်ပါတယ်။

```
tblLogin.ChangeAccPw(txtChangeUN.Text, txtChangeNPw.Text);
MessageBox.Show("Success Your Change Password", "Change Password");
```

ဒီ command line နှစ်ကြောင်းကတော့ User က Yes ပေးလိုက်တဲ့အခါ အလုပ်လုပ်စေသွားမရဲ Cmd လေးပဲဖြစ်ပါတယ်။ SQL Database Connection လမ်းကြောင်းအတွက် ကျနော်တို့ ပြောင်းလဲသိမ်းဆည်းခဲ့တဲ့ tblLogin ဆိုတဲ့ Variable လေးကိုအရင်ခေါ်မရဲ။ ပြီးရင် ကျနော်တို့ Change Password အတွက် တည်ဆောက် ခဲ့တဲ့ ChangeAccPw SqlQuery ကိုလှမ်းခေါ်ပြီး keyboard ကရိုက်ထည့်လိုက်မရဲ txtChangeUN.Text (UserName) ကို ဖမ်းစစ်လိုက်ပြီး ၎င်း UserName ရဲ့ Password ကို txtChangeNPw.Text(NewPassword) အတိုင်း ပြောင်းလဲသိမ်းဆည်း ပေးခိုင်းလိုက်ခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။

မှတ်ချက်။ ■ MessageBox ကို အသုံးပြုတဲ့အခါမှာ အပေါ်က ကျနော်ပြခဲ့တဲ့ လေ့ကျင့်ခန်းအပြင် အခြား မိမိနှစ်သက်ရာ Attribute လေးတွေကိုလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသေးတယ်။ ဥပမာ... MessageBoxButtons မှာ (AbortRetryIgnore, OK, OKCancel, RetryCancel, YesNo, YesNoCancel) စတာတွေကို သုံးနိုင်သလို MessageBoxIcon မှာလည်း (Asterisk, Error, Exclamation, Hand, Information, None, Question, Stop, Warning) စတာလေးတွေကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်ဗျာ။ တခြား Message Command လေးတွေကိုလည်း ဘယ်လို သုံးနိုင်သေးလည်းဆိုတာ ဆက်လေ့လာကြည့်လိုက်ကြပေါ့ဗျာ။



အခု လက်တွေ့အနေနဲ့ ကျနော်တို့ Login Account တစ်ခုဖြစ်တဲ့ **Tayza(221)** ကို Password (112) အဖြစ်ပြောင်းလဲကြည့်ပါမရ။



Fig.10

ID	UserName	Password
1	Admin	123
5	Tayza	112
7	Kolin	456
NULL	NULL	NULL

ပြောင်းလဲပြီး Login Record

ဒါက Message Box ရဲ့ Yes Button ကို နှိပ်လိုက်တဲ့ အခြေအနေပါ။ ဒါကြောင့် ကျနော်တို့ Database ထဲမှာ ရှိပြီးသားဖြစ်တဲ့ **Tayza** Login Account ကို Password 221 ကနေပြီး 112 သို့ ပြောင်းလဲပေးလိုက်ခြင်းပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင်တော့ ကျနော်တို့ Project အတွင်းသို့ Tayza(221) အစား Tayza(112) နဲ့ ဝင်ရောက်လို့ ရသွားပါပြီဗျာ။ Fig လေးတွေကို နှိုင်းယှဉ်ကြည့်လိုက်ရင် နားလည်သွားကြလိမ့်မရလို့ ထင်ပါတယ်။

Project အား အပြန်ရှာ စမ်းစစ်ခြင်း

Project တစ်ခုရေးတဲ့အခါ မိမိ Project ကို အဆင့်မြှင့်တဲ့အခါတိုင်းမှာ ဘာအားနည်းချက်တွေ ရှိနေလည်း စမ်းစစ်သင့်ပါတယ်။ ဒါမှသာ တကယ်လက်တွေ့ အသုံးပြုရင် အမှားနည်းလိမ့်မရလို့ ထင်တယ်လေ။ အခု ကျနော်တို့ Change Password အတွက် ရေးပြီးသလောက်ကိုပဲ ကြည့်လိုက်ပါ။ ကျနော်တို့ Database အတွင်းမှာ ရှိသမျှသော Login Account တိုင်းကို မိမိနှစ်သက်ရာ Password ပြောင်းသုံးနိုင်ပေမဲ့ သူ့မှာလည်း အားနည်းချက် တွေရှိနေပါသေးတယ်။ ဒါတွေဖြစ်မလဲဆိုတာကိုတော့ အောက်က Screen Shoot လေးတွေကို ကြည့်လိုက်ပါအုံး။

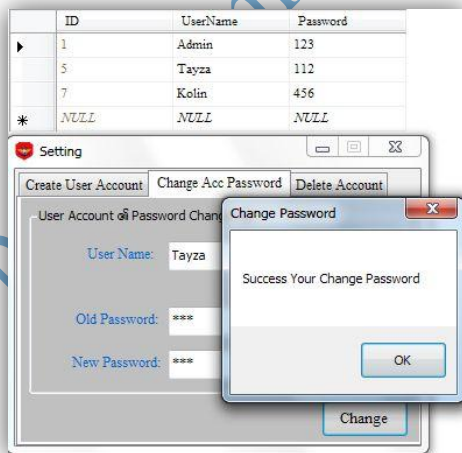


Fig.11

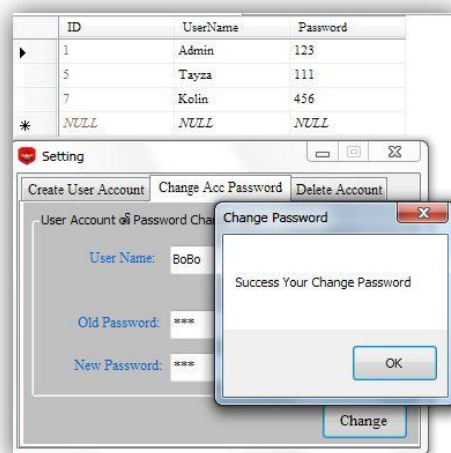


Fig.12

User Name: Tayza
Old Password: 010
New Password: 111

User Name: BoBo
Old Password: 111
New Password: 221

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့...



- **Fig.11** ကိုကြည့်လိုက်ပါ။ ကျနော်တို့ ပြောင်းလဲချင်တဲ့ User Name ဟာ Database ထဲမှာ ရှိနေပေမဲ့ ၎င်း Account ရဲ့ Password ဟာ Database ထဲမှာ 112 ဖြစ်ပြီး ကျနော်တို့ Project မှာ Keyboard ကရိုက်ထည့်လိုက်တဲ့ Old Password ဟာ 010 ဖြစ်နေပါတယ်။ Database ထဲက Password နဲ့ Keyboard ကရိုက်ထည့်မရဲ၊ Old Password ဟာ မတူညီပဲ မှားနေပေမဲ့ ဒီအမှားအတွက် ဘာမှ Filter မလုပ်ထားတဲ့အတွက်ကြောင့် Old Password မှားနေတာတောင် **ChangeAccPw** Sql Query ကြောင့် User Name ကို ဖမ်းစစ်ပြီး New Password အတိုင်း Database ထဲမှာရှိတဲ့ အရင် Old Password ကို Change လုပ်ပစ်လိုက်တာပဲဖြစ်ပါတယ်။ အပေါ်ယံကြည့်ရင် ဒါဟာ ကျနော်တို့ Change ချင်တဲ့ User Account ရဲ့ Password ကို Change ဖြစ်လိုက်နိုင်တယ်။ ၎င်း Password နဲ့လည်း Project အတွင်းသို့ ပြန်ဝင်နိုင်ပြီး အမှားလို့ မထင်ရပေမဲ့ နည်းပညာနယ်ပယ်မှာ အရမ်းကို ရုပ်ဆိုးပါတယ်။

- **Fig.12** ကတော့ ရိုးရှင်းပါတယ်။ ကျနော်တို့ ဖျတ်ပစ်ချင်တဲ့ User Account ဟာ Database အတွင်းမှာ ရှိမနေဘူး။ ဒါပေမဲ့ သူ့အတွက် ကျနော်တို့က Filter လုပ်မထားတဲ့အတွက်ကြောင့် Coding တွေက အဆင့်အတိုင်း ပုံမှန်အလုပ်လုပ်သွားပြီး Success ပြနေတာပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ကျနော်တို့ **ChangeAccPw** Sql Query ဖမ်းစစ်ထားတဲ့ **User Name** ဟာ SQL Database ထဲမှာ ရှိမနေလို့ ဘာအကျိုးသက်ရောက်မှုမှတော့ ဖြစ်မသွားပါဘူး။ ဒါဟာလည်း မမှန်/မမှားတဲ့ လွဲချော်မှုတစ်ခုပါပဲ။

ဟုတ်ပြီ။ ကျနော်တို့က အခုဆိုရင် မိမိ Project ရဲ့ အားနည်းချက်ကိုရှာတွေ့ပြီ။ ဒါကို ဘယ်လို ပြုပြင်နိုင်မလည်း စ..စဉ်းစားရပြီပေါ့။ ရှေ့က **အပိုင်း(၁၂)** နှစ်ခုစလုံးကို ကျေညာခဲ့တာဆိုရင်တော့ ဘယ်လို ဖြေရှင်းလိုက်ရင် ရနိုင်မလည်းဆိုတာကို ချက်ချင်း သိသွားကြမှာပါ။

ဟုတ်ပါပြီဗျာ။ ကျနော်ပဲ ပြောပြလိုက်တော့မယ်။ ဘာမှထွေထွေထူးထူးပြုပြင်စရာတော့ မလိုပါဘူး။ ကျနော်တို့ အပိုင်း(၁) **Default UserName and Password** နဲ့ ဝင်နိုင်အောင် **CheckLogin** Stored Procedure လေးရေးခဲ့ကြတာကို မှတ်မိကြမှာပါ။ အဲဒီ Stored Procedure လေးက မိမိအသုံးပြုမရဲ၊ Username and Password အား Database အတွင်း ရှိမရှိကို စစ်ဆေးတာလေ။ အခု ဒီ Procedure လေးနဲ့ပဲ Keyboard ကရိုက်ထည့်မရဲ၊ Username နဲ့ Old Password ကို Database ထဲမှာ ရှိမရှိ စစ်ပေးလိုက်ပြီးမှ Username and Password နှစ်ခုစလုံး ရှိနေရင် **ChangeAccPw** Query လေးကို ဆက်အလုပ် လုပ်စေပြီး OldPassword ကို NewPassword နဲ့ Change ပစ်လိုက်မရဲ။ Username and Password နှစ်ခုစလုံးမရှိရင်(သို့)တစ်ခုခု မှားနေရင်တော့ **Check... Your UserName and Password,Please!** ဆိုတဲ့ Message ကို ထုတ်ပြပေးပြီး User ကို Password ပြောင်းလဲအသုံးပြုချင်တဲ့ Login Account ရဲ့ Username and OldPassword ကို မမှန်မချင်း ပြန်ရိုက်ထည့်ခိုင်းနေမရဲပေါ့ဗျာ။ ဒီလောက်ဆို သဘောတရားကို နားလည်လောက် ပြီထင်ပါတယ်။ Coding အပိုင်းလေး သွားလိုက်ကြရအောင်။

```
private void btnChange_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtChangeUN.Text != "" & txtChangeOPw.Text != "" & txtChangeNPw.Text != "")
    {
        DialogResult result = MessageBox.Show("ဤ User Account အား အမှန်တကယ် Password Change မည်လား။",
        "Change Password", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Information, MessageBoxDefaultButton.Button1);
        if (result == DialogResult.Yes)
        {
            int checkLogin = int.Parse(tblLogin.CheckLogin(txtChangeUN.Text,
            txtChangeOPw.Text).ToString());
        }
    }
}
```



```

        if (checkLogin == 1)
        {
            tblLogin.ChangeAccPw(txtChangeUN.Text, txtChangeNPw.Text);
            MessageBox.Show("Success Your Change Password", "Change Password");
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("Check...Your UserName and Old Password.", "Change Password");
        }
    }
}
else
{
    MessageBox.Show("ကျေးဇူးပြုပြီး TextBox အတွင်းသို့ Record များရှိကတည်း။", "Change Password");
}
}

```

ဒီမှာ ကျနော်တို့ ထပ်ပြီး ဖြည့်လိုက်ရတဲ့ Coding လေးကတော့....

```

int checkLogin = int.Parse(tblLogin.CheckLogin(txtChangeUN.Text, txtChangeOPw.Text).ToString());
if (checkLogin == 1)
{
    //ChangeAccPw Sql Query
}
else
{
    MessageBox.Show("Check...Your UserName and Old Password.", "Change Password");
}

```

ဒါလေးပါပဲဗျာ။ အရင်လေ့ကျင့်ခန်းတွေမှာလည်း ဒီပုံစံမျိုးတွေကို ရှင်းပြခဲ့ပြီးဖြစ်ပါတယ်။ အနည်းငယ် ထပ်ရှင်းပြရမရန်ဆိုရင်တော့ **CheckLogin** Stored Procedure လေးနဲ့ ကျနော်တို့ Keyboard ကရှိကတည်းလိုက်တဲ့ **UserName** နဲ့ **Old Password** ဟာ Database ထဲမှ ရှိမရှိကို စစ်ပါတယ်။ Record နှစ်ခုစလုံး Database ထဲမှာရှိရင် 1 ပေါ့။ Record နှစ်ခုထဲက တစ်ခုခုမှားခဲ့ရင်တော့ 0 ပေါ့ဗျာ။ ဒီသဘောတရားလေးနဲ့ပဲ if statement တစ်ခုနဲ့ Stored Procedure ကစစ်ထုတ်လိုက်မရဲ့ Result 1(တစ်) နဲ့ 0(သုည) ကို **checkLogin** ဆိုတဲ့ variable ထဲကို ပြောင်းသိမ်းပြီး စစ်ထုတ်ထားခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။ if Statement မှန်ရင် **ChangeAccPw** Sql Query ကို ဆက်အလုပ်လုပ်စေပြီး ကျနော်တို့ User Account ကို လိုချင်တဲ့ New Password အတိုင်း Update လုပ်ယူလိုက်ခြင်းပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ နားလည်နိုင်ကြလိမ့်မယ် ထင်ပါတယ်ဗျာ။ အောက်က Screen Shoot လေးကိုကြည့်လိုက်ကြပါအုံးဗျာ။



Fig.13

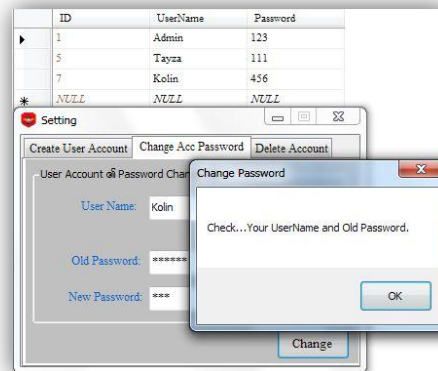


Fig.14

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့....။



- Fig.13 ကတော့ Database ထဲမှာ မရှိတဲ့ User Account တစ်ခုကို ရိုက်ထည့်ကြည့်ပြီး Change Password လုပ်ကြည့်တဲ့အခါ UserName ဟာ Database ထဲမှာ မရှိကြောင်း ပြပေးမဲ့ Message မြင်ကွင်းပါ။
- Fig.14 ကတော့ User Name ဟာ Database ထဲမှာရှိနေပေမဲ့ ကျနော်တို့ ရိုက်ထည့်လိုက်တဲ့ Old Password ဟာ ၎င်း User Name ရဲ့ Password နဲ့ မတူညီတဲ့အတွက်ကြောင့် Old Password မှားနေကြောင်း ပြပေးမဲ့ Message မြင်ကွင်းပါ။

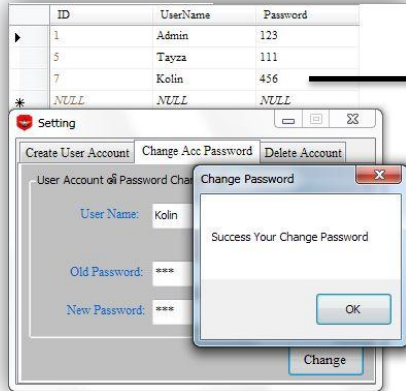


Fig.15

ID	UserName	Password
1	Admin	123
5	Tayza	111
	Kolin	222
* NULL	NULL	NULL

Fig.16

- Fig.15 ကတော့ ကျနော်တို့ Password ပြောင်းသုံးချင်လို့ ရိုက်ထည့်လိုက်တဲ့ User Name နဲ့ Old Password ဟာ Database ထဲမှာ အမှန်တကယ်ရှိနေပြီး ဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် ၎င်း User Account ကို ကျနော်တို့ ပြောင်းလဲအသုံးပြုချင်တဲ့ New Password အတိုင်း ပြောင်းလဲပေးလိုက်လို့ Success ဖြစ်သွားတဲ့အခြေအနေပါ။
- Fig.16 ကတော့ ကျနော်တို့ ပြောင်းလဲလိုက်တဲ့ Kolin(456) Account ကို Kolin(222) အဖြစ် ပြောင်းလဲပြီးသွားတဲ့ Result ပါ။

ဒါဆိုရင်တော့ **Change User Account's Password** လေ့ကျင့်ခန်းလေးကို နားလည်သွားပြီလို့ ထင်ပါတယ်။ ခက်ခဲတဲ့ Coding တွေမပါတဲ့အတွက် ဒီလေ့ကျင့်ခန်းလေးကို လက်တွေ့ လိုက်လုပ်နိုင်ကြလိမ့်မယ်လို့ ထင်ပါတယ်။ မိတ်ဆွေ၊ ညီအစ်ကို၊ မောင်နှမအားလုံး လေ့လာခြင်းဖြစ် ကျေနပ်နိုင်ကြပါစေချာ။

User Account တစ်ခုအား Delete လုပ်ခြင်း

အခု ကျနော် ဆက်ဆွေးနွေးကြမယ်၊ လေ့ကျင့်ခန်းလေးကတော့ တည်ဆောက်ပြီးဖြစ်တဲ့ User Account တစ်ခုကို Delete လုပ်ခြင်း အပိုင်းလေးဖြစ်သလို ကျနော်တို့ Project ရဲ့ Setting လေ့ကျင့်ခန်းလေးရဲ့ နောက်ဆုံးအပိုင်းလေးလည်း ဖြစ်ပါတယ်။ အခုအချိန်ထိ ကျနော်တို့ လေ့လာခဲ့ကြတဲ့ လေ့ကျင့်ခန်းတိုင်းဟာ Sql Server ကြီးနဲ့ Database တွေ၊ Table တွေ တည်ဆောက်ပြီး အသုံးပြုတာဖြစ်လို့ အလုပ်တစ်ခုကို လုပ်တော့မယ်၊ Result တစ်ခု ထုတ်ပြချင်ပြီဆိုရင် Stored Procedure ရေးပြီး ဖြေရှင်းချင်..ဖြေရှင်း၊ ဒါမှမဟုတ်ရင် Sql Query လေးတွေရေးပြီး ဖြေရှင်းခဲ့ကြတာကို သတိထားမိကြမှာပါ။ အဲ့ဒီလို အသုံးပြုခဲ့တဲ့ အကျိုးကျေးဇူးကတော့ ကျနော်တို့ C# မှာ Coding ရေးတဲ့အခါ အတွင်းကျကျ ရှုပ်ယှက်ခက်အောင် ရေးနေစရာ မလိုတော့ဘူးပေါ့ဗျာ။ အခု Delete Account လေ့ကျင့်ခန်းအတွက်လည်း ကျနော်တို့ Sql Query လေးတစ်ခုရေးပြီးတော့ပဲ ဖြေရှင်းမှာပါ။ ကဲ... စလိုက်ကြစို့ဗျာ။

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့...



Delete Account အတွက် SQL Query တစ်ခုတည်ဆောက်ခြင်း

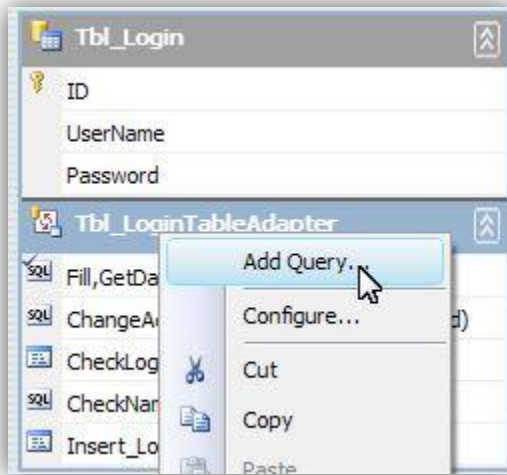


Fig.17

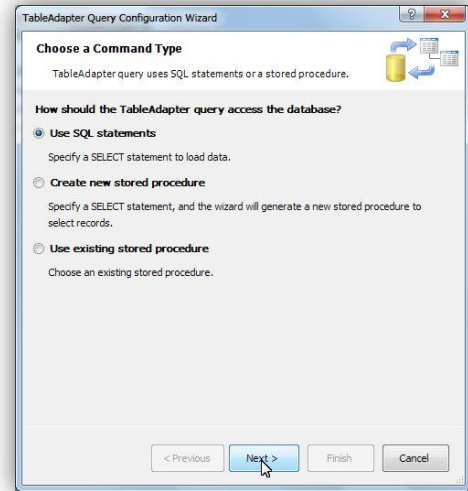


Fig.18

1. Fig.17 အတိုင်း Tbl_LoginTableAdapter → R-Click → Add Query... → Click ပေးလိုက်ပါ။
2. Fig.18 အတိုင်း Use SQL statements ကိုရွေးပေးပြီး Next သွားလိုက်ပါ။

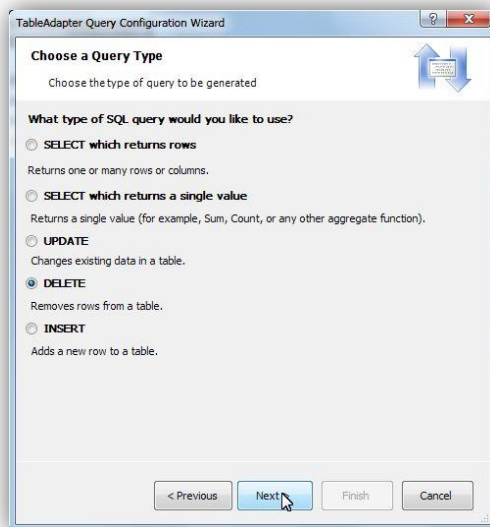


Fig.19

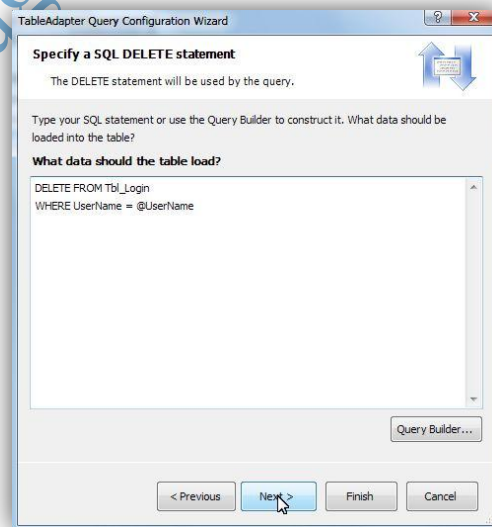


Fig.20

3. Fig.19 ပါအတိုင်း DELETE ကို ရွေးပေးပြီး Next ပေးလိုက်ပါ။ Sql Query ရေးရန်အတွက် Page တစ်ခု ကျလာလိမ့်မည်။
4. Fig.20 ပါအတိုင်း အောက်ပါ command line လေးကိုရေးပေးပြီး Next ပေးလိုက်ပါ။

```
Delete From Tbl_Login
Where UserName=@UserName
```

5. Fig.21 မှာတော့ မိမိ Sql Query အတွက် မိမိနှစ်သက်ရာ Name တစ်ခုပေးပြီး Next ပေးလိုက်ပါ။ ကျနော်ကတော့ User Account တစ်ခုကို ဖျတ်ထုတ်ပစ်မရဲ့ Query လေးဖြစ်လို့ DeleteAccount လေး ပေးထားပါတယ်ဗျာ။

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့...။



6. Fig.22 ကတော့ အားလုံးပြီးသွားပြီဖြစ်လို့ Next ပေါ့ဗျာ။

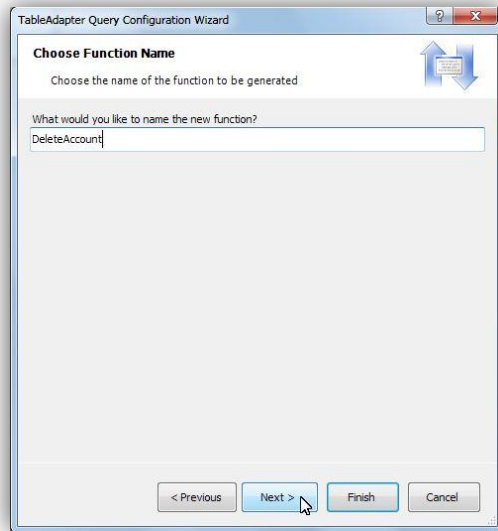


Fig.21

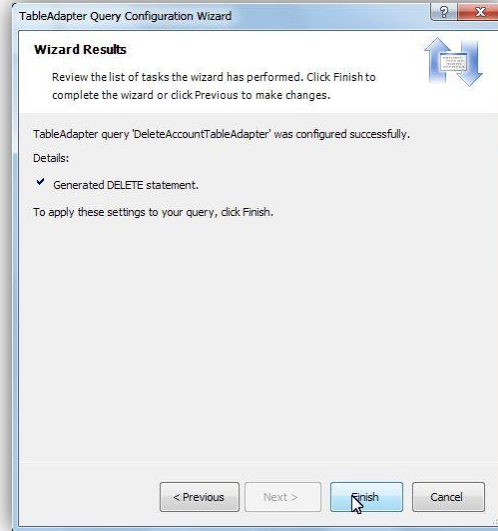


Fig.22

7. အခုဆိုရင်တော့ ကျနော်တို့ရဲ့ **Tbl_LoginTableAdapter** ထဲမှာ **Fig.23** မှာမြင်ရတဲ့အတိုင်း **DeleteAccount** ဆိုတဲ့ Query လေးတစ်ခုရောက်ရှိလာပါပြီဗျာ။

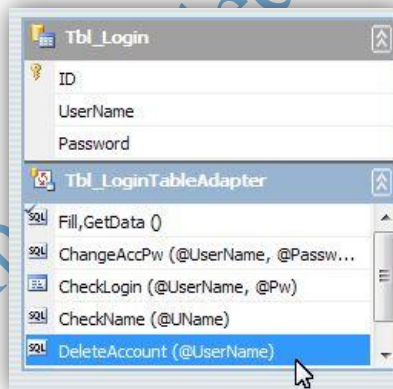


Fig.23

အခုဆိုရင် ကျနော်တို့ User Account တစ်ခုကို Delete လုပ်ရန်အတွက် C# Coding ရေးဖို့ အသင့်ဖြစ်နေပါပြီ။ ကျနော်တို့ ဖန်တီးခဲ့တဲ့ **DeleteAccount** Query လေးကို C# က ဘယ်လိုခေါ်သုံးသွားတယ် ဆိုတာလေးကို အောက်မှာ ဆက်လေ့လာကြည့် လိုက်ပါအုံးဗျာ။

Delete User Account အတွက် C# Coding ရေးသားခြင်း

ဒီအပိုင်းလေးကတော့ Change User Account's Password လေ့ကျင့်ခန်းလေးနဲ့ အတူတူပါပဲဗျာ။ frmSetting.cs ထဲမှာပဲ Coding ရေးရာမှာဖြစ်လို့ SQL Server နဲ့ Connection ချိတ်ဆက်တာတွေ ရေးပေးစရာ မလိုတော့ပါဘူးဗျာ။ ဒါကြောင့်

1. **frmSetting** Form ရဲ့ TabControl → tabPage3(Delete Account) → **Delete** Button ကို D-Click ပေးပြီး **frmSetting.cs** ရဲ့ Coding ထဲကို ဝင်လိုက်ပါ။

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့...။



2. ၎င်း Delete Button ထဲမှာပဲ အောက်က Command line လေးတွေကို ရေးပြီး Run ကြည့်လိုက်ပါဗျာ။

```
private void btnDelete_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtDeleteUN.Text != "" & txtDeletePw.Text != "")
    {
        DialogResult result = MessageBox.Show("ဤ User Account အား အမှန်တကယ် Delete လုပ်မည်လား။",
        "Delete Account", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Information,
        MessageBoxDefaultButton.Button1);
        if (result == DialogResult.Yes)
        {
            int delAccount = int.Parse(tblLogin.CheckLogin(txtDeleteUN.Text, txtDeletePw.Text).ToString());
            if (delAccount == 1)
            {
                tblLogin.DeleteAccount(txtDeleteUN.Text);
                MessageBox.Show("Delete Complete", "Delete Account");
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Recheck... Your Login Record.", "Delete Account");
            }
        }
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("ကျေးဇူးပြုပြီး သင် Delete လုပ်လိုသော Account ၏ UserName and Password အား TextBox အတွင်းသို့ရိုက်ထည့်ပါ။", "Delete Account");
    }
}
```

ရှင်းရမရန်ဆိုရင်တော့ Delete Button ကို Run လိုက်တာနဲ့ ပထမ if statement က Fig.24 ရဲ့ Result အတိုင်း ကျနော်တို့ UserName and Password မရိုက်ထည့်ထားတဲ့ အခြေအနေကို စစ်ထားတာဖြစ်ပါတယ်။

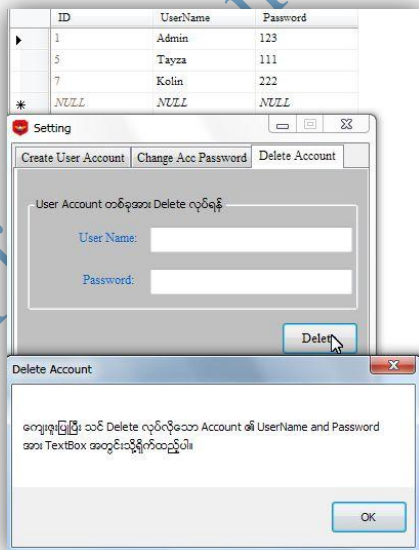


Fig.24

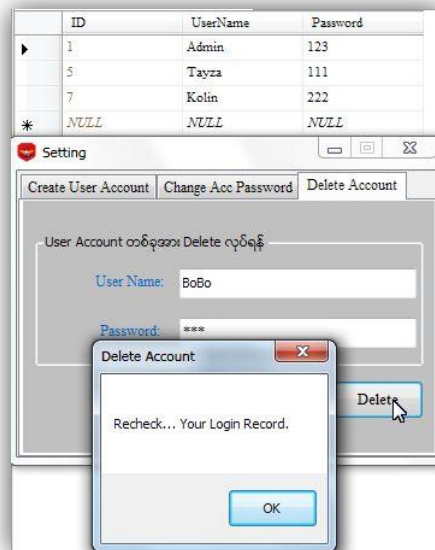


Fig.25

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့...။



နောက် ဒီ User Account ကို တကယ်ဖျတ်ပစ်မှာလား/မဖျတ်ပစ်ဘူးလား ဆိုပြီး User ကို Choose လုပ်ခိုင်းထားပါတယ်။ User က Yes(ဖျတ်ပစ်မည်)ဆိုရင်... ကျနော်တို့ ဖျတ်ထုတ်ပစ်မရဲ့ Login Account ဟာ Database ထဲမှာ ရှိ/မရှိကို **CheckLogin** ဆိုတဲ့ Stored Procedure နဲ့ စစ်ထုတ်ထားပါတယ်။ ရှိရင် 1၊ မရှိရင် 0 ပေါ့ဗျာ။ 1 ဆိုရင် ကျနော်တို့ Login Account ကို ဖျတ်လိုရပြီလေ။ ဒီအတွက် **DeleteAccount** ဆိုတဲ့ Sql Query ကို ဆက်အလုပ်လုပ်ခိုင်းပြီး **Delete Complete** ဆိုတဲ့ Fig.27 အတိုင်း Message ကို ထုတ်ပြပေးခဲ့တာဖြစ်ပါတယ်။

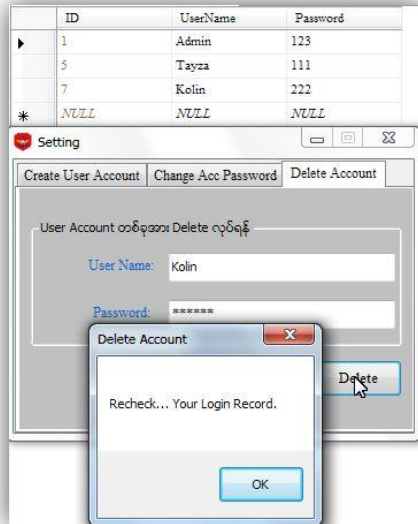


Fig.26

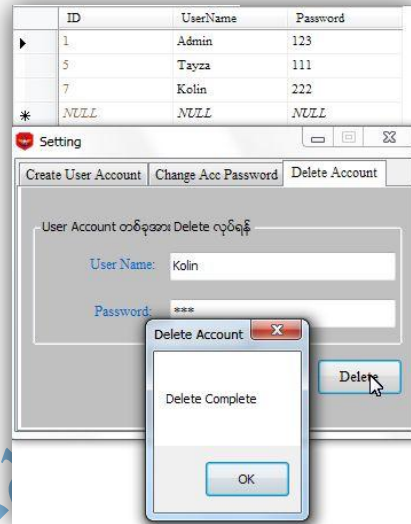


Fig.27

0(သုည) ဆိုရင်တော့ သေချာပြီ ကျနော်တို့ ရိုက်ထည့်ထားတဲ့ Record မှာ UserName ဖြစ်ဖြစ်၊ Password ဖြစ်ဖြစ် တစ်ခုခုတော့ လွဲချော်နေပြီ။ တနည်းပြောရရင် ကျနော်တို့ ဖျတ်ထုတ်မရဲ့ Login Account ဟာ Database ထဲမှာ ရှိမနေဘူး ဆိုတာပါပဲ။ ဒီအခြေအနေမှာဆိုရင်တော့ Fig.(25,26) အတိုင်း **Recheck.. Your Login Record.** ဆိုပြီး ဖော်ပြပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။

	ID	UserName	Password
▶	1	Admin	123
	5	Tayza	111
*	NULL	NULL	NULL

Fig.28

Fig.28 ကတော့ ကျနော်တို့ Login Account(Kolin-222) ကို Delete လုပ်ပြီးသွားတဲ့ အခြေအနေပါ။ Coding လေးတွေက အပေါ်လေ့ကျင့်ခန်းလေးတွေမှာ ရှင်းပြပြီးသားတွေဖြစ်လို့ ထဲထဲဝင်ဝင် ရှင်းမပြနေတော့ပဲ အလုပ်လုပ်သွားတဲ့ သဘောတရားလေးကိုပဲ ပြောပြသွားခဲ့တာဖြစ်ပါတယ်။ နားလည်နိုင်ကြလိမ့်မရလို့တော့ ထင်ပါတယ်။

မိတ်ဆွေ၊ ညီအစ်ကို၊ မောင်နှမများအနေနဲ့ ရှေ့ကလေ့ကျင့်ခန်းလေးတွေနဲ့ပါ ယှဉ်ကြည့်ပြီး နားလည်လွန်အောင် **frmSetting.cs** Form ကြီးတစ်ခုလုံးရဲ့ (**Register, Change Password, Delete Account**) Coding အပြည့်အစုံကို ဖော်ပြပေးလိုက်ပါတယ်ဗျာ။ လေ့လာကြည့်လိုက်ကြပါအုံး။

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
```



```

using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;

namespace IDCheck_Tutorial
{
    public partial class frmSetting : Form
    {
        DataSetFolder.DsLoginTableAdapters.Tbl_LoginTableAdapter tblLogin = new
        DataSetFolder.DsLoginTableAdapters.Tbl_LoginTableAdapter();
        public frmSetting()
        {
            SqlConnection conn = new SqlConnection(Properties.Settings.Default.IDCheckConString);
            conn.Open();
            InitializeComponent();
        }

        Register → private void btnRegister_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtRegisterUN.Text != "")
            {
                if (txtRegisterPw.Text != "")
                {
                    if (txtRegisterCPw.Text != "")
                    {
                        if (txtRegisterPw.Text == txtRegisterCPw.Text)
                        {
                            int chkName = int.Parse(tblLogin.CheckName(txtRegisterUN.Text).ToString());
                            if (chkName == 0)
                            {
                                tblLogin.Insert_Login(txtRegisterUN.Text, txtRegisterPw.Text);
                                MessageBox.Show("Your Registration is Successful", "Register");
                            }
                            else
                            {
                                MessageBox.Show("Your User Name is already exist in Database.", "Register");
                            }
                        }
                        else
                        {
                            MessageBox.Show("Password နှင့် Confirm Password မညီပါ။", "Register");
                            txtRegisterCPw.Focus();
                        }
                    }
                    else
                    {
                        MessageBox.Show("ကျေးဇူးပြုပြီး Confirm Password ရိုက်ထည့်ပါ။", "Register");
                        txtRegisterCPw.Focus();
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```



```

else
{
    MessageBox.Show("ကျေးဇူးပြုပြီး Password ရိုက်ထည့်ပါ။", "Register");
    txtRegisterPw.Focus();
}
}
else
{
    MessageBox.Show("ကျေးဇူးပြုပြီး User Name ရိုက်ထည့်ပါ။", "Register");
    txtRegisterUN.Focus();
}
}
}

Change Password → private void btnChange_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtChangeUN.Text != "" & txtChangeOPw.Text != "" & txtChangeNPw.Text != "")
    {
        DialogResult result = MessageBox.Show("ဤ User Account အား အမှန်တကယ် Password Change မည်လား။", "Change Password", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Information, MessageBoxDefaultButton.Button1);
        if (result == DialogResult.Yes)
        {
            int checkLogin = int.Parse(tblLogin.CheckLogin(txtChangeUN.Text, txtChangeOPw.Text).ToString());
            if (checkLogin == 1)
            {
                tblLogin.ChangeAccPw(txtChangeUN.Text, txtChangeNPw.Text);
                MessageBox.Show("Success Your Change Password", "Change Password");
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Check...Your UserName and Old Password.", "Change Password");
            }
        }
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("ကျေးဇူးပြုပြီး TextBox အတွင်းသို့ Record များရိုက်ထည့်ပါ။", "Change Password");
    }
}

Delete Account → private void btnDelete_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtDeleteUN.Text != "" & txtDeletePw.Text != "")
    {
        DialogResult result = MessageBox.Show("ဤ User Account အား အမှန်တကယ် Delete လုပ်မည်လား။", "Delete Account", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Information, MessageBoxDefaultButton.Button1);
        if (result == DialogResult.Yes)
        {
            int delAccount = int.Parse(tblLogin.CheckLogin(txtDeleteUN.Text, txtDeletePw.Text).ToString());
            if (delAccount == 1)

```



```

        {
            tblLogin.DeleteAccount(txtDeleteUN.Text);
            MessageBox.Show("Delete Complete","Delete Account");
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("Recheck... Your Login Record.", "Delete Account");
        }
    }
}
else
{
    MessageBox.Show("ကျေးဇူးပြုပြီး သင် Delete လုပ်လိုသော Account ၏ UserName and Password အား  

    TextBox အတွင်းသို့ရိုက်ထည့်ပါ။","Delete Account");
}
}
}
}

```

အခုဆိုရင် ကျနော်တို့ မိတ်ဆွေ၊ ညီအစ်ကို၊ မောင်နှမများအနေနဲ့ ကိုယ်ပိုင် Project တစ်ခုကို Default UserName and Password နဲ့ဖြစ်ဖြစ်၊ ကိုယ်ပိုင် စိတ်ကြိုက်ဖန်တီးထားတဲ့ UserName and Password နဲ့ပဲဖြစ်ဖြစ် ဝင်ရောက်နိုင်ဖို့အတွက် SQL & C# Coding တွေရေးသားတတ်သွားပါပြီဗျာ။ ဒါအပြင် ကျနော်တို့ တည်ဆောက်ပြီးသား Login Account တစ်ခုကိုလည်း မိမိစိတ်ကြိုက် Password ပြောင်းသုံးခြင်း၊ Account တစ်ခုလုံးကို လုံးဝဖျတ်ထုတ်ပစ်ခြင်း စတဲ့ Coding လေးတွေလည်း ရေးသားတတ်သွားပါပြီဗျာ။ ဒီမှာ ကျနော်အနေနဲ့ အကြံပေးချင်တာက Programming Language တိုင်းက လေ့ကျင့်ပါများမှာ ကျွမ်းကျင်မှာပါ။ သဘောတရားကို ထဲထဲဝင်ဝင် သဘောပေါက်မှာပါ။ ဒါကြောင့် စာများများဖတ်ပေးကြပါ။ များများလေ့ကျင့်ပေးကြပါလို့ အကြံပြုရင်း..... မိတ်ဆွေ၊ ညီအစ်ကို၊ မောင်နှမအားလုံး လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျေနပ်နိုင်ကြပါစေဗျာ။

C# and SQL Server 2008 အားလေ့လာခြင်း သင်ခန်းစာ အခန်း(3)လေးပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဒီသင်ခန်းစာများကို ကျွမ်းကျင်လို့ ရေးသားခြင်းတော့မဟုတ်ပါဘူး။ မိမိလေ့လာမိသမျှလေးတွေကို လေ့လာသူများ၊ စာဖတ်သူများအနေဖြင့် မြန်မာလိုလေး ဖတ်ရှုရခြင်းကြောင့် တစ်လုံး၊ တစ်ပါးလောက် စိတ်ထဲရောက်သွားစေချင်တဲ့ ရည်ရွယ်ချက်နဲ့ ရေးသားဖော်ပြပေးခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ ကျနော်ကိုယ်တိုင်လည်း လေ့လာစိတ်ဖြင့် တင်ပြပုံ မှားယွင်းခဲ့တာ၊ အဓိပ္ပာယ်ကွဲလွဲခဲ့တာများ ရှိကောင်းရှိနိုင်ပါလိမ့်မယ်။ ဒါကြောင့် သည်းခံဖတ်ရှုပေးကြဖို့နှင့် ကျနော်၏အားနည်းချက်များကို ပြန်လည်ထောက်ပြပေးကြပါလို့.... လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့....။

Tay Zar Lin

Koyinmaung007@gmail.com

Programmingknowledge.blogspot.com

လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့....။