

Database Backup & Restore in SQL Server 2008

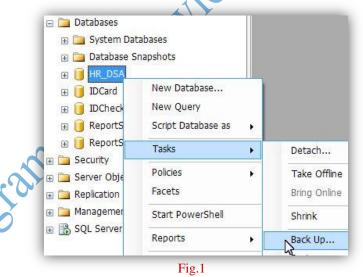
မိတ်ဆွေ၊ ညီအစ်ကို၊ မောင်နှမအားလုံး မင်္ဂလာပါဗျာ။ ဒီတစ်ခါတော့ SQL Server 2008 ထဲမှာ ကျနော်တို့ တည်ဆောက်ခဲ့ကြတဲ့ Database File တွေကို ဘရ်လို Backup or Export လုပ်နိုင်သလဲ၊ Backup လုပ်ထားတဲ့ Database File တွေကို ဘရ်လို Restore or Import လုပ်ပြီး ပြန်သုံးနိုင်သလဲ ဆိုတာကို ဆွေးနွေး ပေးသွားပါ့မရ်။

Database Backup form SQL Server 2008

Backup ရဲ့ သဘောတရားကို အလွယ်ပြောရရင်တော့ မိမိ Data တွေကို Copy ကူး၊ မိတ္တူပွားခြင်းပါပဲ။ ဒါမှသာ မိမိ Project ကိုအသုံးပြုနေစဉ်အတွင်း အကြောင်းအမျိုးမျိုးကြောင့် Database File Error တတ် ပျက်ဆီးသွားပါက Backup လုပ်ထားသော မူရင်း Database File ကို ပြန်လည် Restore လုပ်ကာ အခက်အခဲမရှိ ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်မှာဖြစ်ပါတရ်။ ဒါအပြင် အခြား ကွန်ပျူတာတစ်လုံးမှာ မိမိ Project နဲ့သတ်ဆိုင်တဲ့ Database File တွေကို Import or Restore လုပ် သုံးချင်တရ်ဆိုရင်လည်း အလွရ်တကူ တင်သုံးနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတရ်။ စကားတွေ ရှည်နေပြီဗျာ။ လိုရင်းကိုပဲ ဆက်ကြစို့။

အခု ကျနော့်ရဲ့ SQL Server ထဲမှာရှိတဲ့ HR_DSA ဆိုတဲ့ Database ဖိုင်တစ်ခုကို Back Up လုပ်ပြ သွားပါ့မရ်။ ခက်ခဲလွန်းတာ တစ်ခုမှ မရှိပါဘူး။ အောက်မှာ ကျနော်ပြထားတဲ့ အဆင့်လေးတွေအတိုင်း လိုက်လုပ် ကြည့်လိုက်ကြပါဗျာ။

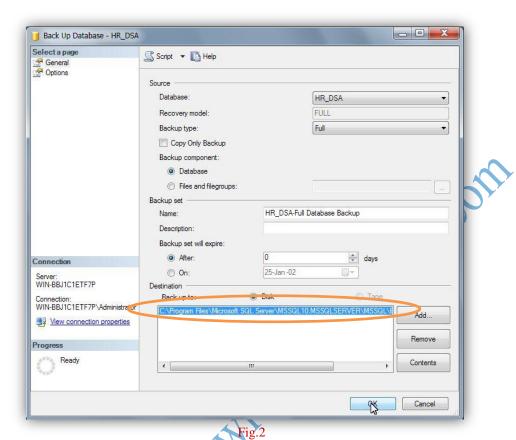
1. SQL Server ကို ပုံမှန်အတိုင်း On လိုက်ပါ။



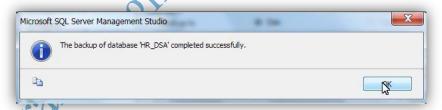
- 2. Fig. Í မှာပြထားတဲ့အတိုင်း ကျနော်တို့ Database ရှိတဲ့ SQL Server → Databases → HR_DSA → R-Click → Tasks → Back Up... ကို Click ပေးလိုက်ပါ။ ဒါဆိုရင်တော့ Back Up Database ဆိုတဲ့ Box တစ်ခုကျမှာကို တွေ့ရပါလိမ့်မရ်ဗျာ။
- 3. ကျလာတဲ့ Back Up Database Box မှာ ဘာမှပြင်စရာမလိုပါဘူးဗျာ။ Default အတိုင်း အားလုံး ရွေးပြီး သားပေါ် နေပါလိမ့်မရ်။ သေချာချင်တရ်ဆိုရင်တော့ Fig.2 Setting အတိုင်း ချလိုက်နိုင်ပါတရ်။



.....



4. ပြီးရင်တော့ OK ပေါ့ဗျာ။ မိမိ Database ဇိုင်ကို ဘရ်မှာ Back Up သွားလုပ်ပေးထားလဲ ဆိုတာ သိချင် ရင်တော့ Fig.2 ရဲ့ ကျနော် ကွင်းခက်ပြထားတဲ့နေရာမှာ ကြည့်နိုင်ပါတရ်။



5. ဒါဆိုရင်တော့ Fig.3 မှာမြင်ရတဲ့အတိုင်း HR_DSA ဆိုတဲ့ Database ကို ကျနော်တို့ Backup လုပ်ခြင်း အောင်မြင်သွားပါပြီဆိုတဲ့ Message Box တစ်ခုတတ်လာပါလိမ်မယ်ဗျာ။

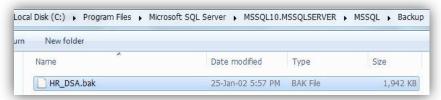


Fig.4

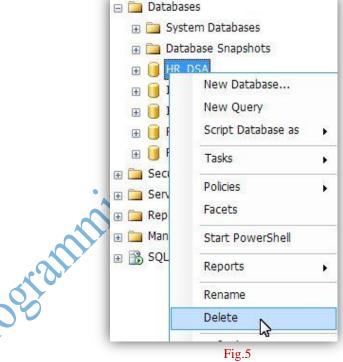
ကျနော်တို့ Fig.2 မှာ မှတ်ခဲ့ကြတဲ့ လမ်းကြောင်းအတိုင်း သွားကြည့်လိုက်ပါဗျာ။ Fig.4 မှာ မြင်ရတဲ့အတိုင်း $HR_DSA.bak$ ဆိုတဲ့ $Database\ Backup\ File\ တစ်ခုကို တွေ့ရပါလိမ့်မရိ။ အခုဆိုရင်တော့ ဒီ <math>Backup\ File\ တို$



အခြားသော ကွန်ပျူတာရဲ့ မည်သည့် SQL Server တွင်မဆို Import လုပ်ကာ ပြန်လညအသုံးပြုနိုင်ပြီ ဖြစ်ပါတရ်။ အခုဆက်လက်ပြီး ကျနော်တို့ Project အတွင်းမှာရှိတဲ့ Database File တစ်ခုကို Delete လုပ်ခြင်းနဲ့ Restore လုပ် အသုံးပြုခြင်းအပိုင်းလေးကို ဆွေးနွေးပေးသွားပါ့မရ်။

Delete Database Form SQL Server 2008

Database တစ်ခုကို Delete လုပ်ခြင်းကတော့ ကျနော်တို့ Project မှာ ၄င်း Database ကို လုံးဝ အသုံးမလို တော့ဘူးဆိုတဲ့ အချိန်အနေမျိုးမှာ ပြုလုပ်ပါတရ်။ Delete လုပ်ပြီးသား Database တစ်ခုကို Redo ပြန်မခေါ်နိုင်ဘူး ဆိုတာတော့ သိထားသင့်ပါတရ်။ ဒါကြောင့် Database တစ်ခုကို Delete လုပ်တဲ့အခါမှာ မိတ်ဆွေတို့အနေနဲ့ အထူး သတိထားကြဖို့လိုပါလိမ့်မရ်။ ဒီမှာ ဘာလို့ ဒီလေ့ကျင့်ခန်းလေးကို ထည့်ဆွေးနွေးပေးရလဲဆိုရင် Database Restore ပြုလုပ်ခြင်းကို ရှင်းတဲ့အခါ အဆင်ပြေသွားအောင်လို့ပါ။ ဘာလို့လဲဆိုတော့ အပေါ်မှာ ကျနော်တို့ HR_DSA ဆိုတဲ့ Database ကို BuckUp လုပ်ခဲ့ပေမဲ့ သူ့ရဲ့ မူရင်း Database ကြီးကတော့ ကျနော်တို့ Project ရဲ့ Databases ထဲမှာရှိနေအုံးမှာပါ။ ဒါကြောင့် ကျနော်တို့က အပြီးတိုင် ဖျတ်ထုတ်ပစ်လိုက်တာပါ။ Database တစ်ခု ကို Delete လုပ်ပစ်တာက လွရ်ပါတရ်။ အောက်မှာကြည့်လိုက်ကြပါဗျာ။



- 1. Fig.5 မှာပြထားတဲ့အတိုင်းပါပဲ။ မိမိ ဖျတ်ထုတ်ပစ်ချင်သော Database ပေါ်မှာ R-Click ပေးပြီး Delete ပေးလိုက်ပါ။
- 2. ဒါဆိုရင်တော့ Delete Object ဆိုတဲ့ Box တစ်ခုနဲ့ ဒီ Database ကိုအမှန်တကရ် ဖျတ်ထုတ်ပစ်မှာလား ဆိုပြီး မေးပါလိမ့်မရ်။ Fig.6 ကို ကြည့်လိုက်ပါဗျာ။ OK ပေးလိုက်ရင်တော့ ကျနော်တို့ Project ရဲ့ Databases ထဲမှာ HR_DSA ဆိုတဲ့ Database ကိုဖျတ်ထုတ်ပစ်လိုက်ပြီး ရှိတော့မှာ မဟုတ်တာကို တွေ့ရပါလိမ့်မရ်ဗျာ။



_ - X X Delete Object Select a page Script ▼ 🛐 Help General Object to be deleted Object Name Object Type Owner Status Message HR_DSA Database Server: WIN-BBJ1C1ETF7P Connection: WIN-BBJ1C1ETF7P\Administrator Wiew connection properties Delete backup and restore history information for databases OK Cancel

Fig.6

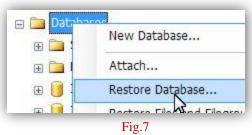
ဒီလောက်ဆိုရင်တော့ SQL Server အတွင်းမှာရှိတဲ့ ကျနော်တို့ Project အတွက် မလိုအပ်တဲ့ မည်သည့် Database တစ်ခုကိုမဆို လွရ်ကူစွာ DELETE လုပ် ဖျတ်ထုတ်ပစ်တတ်ပြီလို့ထင်ပါတရ်ဗျာ။ ကျနော်တို့ ရှေ့ဆက်ပြီး BackUp ပြုလုပ်ထားသော Database တစ်ခုကို ဘရ်လို့ Restore ပြန်လုပ်ယူပြီး သုံးနိုင်သလဲ ဆိုတာလေးကို ဆက်လေ့လာ ကြည့်လိုက်ကြအုံးစို့ဗျာ။

Restore Database at SQL Server 2008

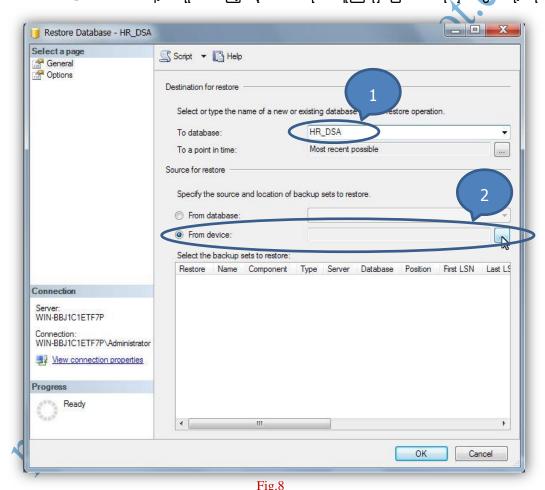
ကျနော်တို့ ရိုးရှင်းစွာ လေ့လာကြည့်လိုက်ကြရအောင်။ ဦးစွာ Database တစ်ခုကို Server ပေါ်မှာ Restore ပြန်လုပ်ဖို့ဆိုရင် ၄င်း Database ကို BackUp ပြုလုပ်ထားတဲ့ File တစ်ခုရှိနေရပါမရိ။ Database တစ်ခုကို ဘရ်လို BackUp လုပ်ယူထားနိုင်လည်း ဆိုတာကိုတော့ အပေါ်လေ့ကျင့်ခန်းမှာ ရှင်းပြခဲ့ပြီးဖြစ်ပါတရ်။ ဟုတ်ပြီ၊ ဒါဆို Database တစ်ခုကို Server မှာ ဘာကြောင့် Restore ပြန်လုပ်လဲ()...? ဒါလဲ အရမ်းရိုးရှင်းပါတရ်။ ကျနော်တို့ Project မှာ အသုံးပြုနေတဲ့ Database ဟာ Virus ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ စက်ပိုင်းဆိုင်ရာ ချို့ယွင်းမှုကြောင့်ဖြစ်စေ ပျက်ဆီးသွားခဲ့သည်ရှိသော် ကျနော်တို့ လုပ်ငန်းကြီးကို နောက်နေးမှုမရှိဘဲ အချိန်နဲ့တပြေးညီ ပြန်လည် လည်ပတ်နိုင်အောင်ပါ။ စာတွေရေးပြီး လျှောက်ရှင်းနေရင် ကျနော်ရဲ့ အရေးအသား(ရှင်းပြချက်) ညံ့ဖျင်းမှုကြောင့် မိတ်ဆွေတို့ ပိုရှုပ်ထွေးသွားနိုင်ပါတရ်။ ဒါကြောင့် လိုရင်းဖြစ်တဲ့ Database တစ်ခုကို SQL Server မှာ ဘရ်လို Restore ပြန်လုပ်နိုင်လဲ ဆိုတာလေးကိုပဲ ချဉ်းကပ်လိုက်ကြရအောင်ဗျာ။

1. Fig.7 ပါအတိုင်း ကျနော်တို့ Project ရဲ့ Databases Folder → R-Click → Restore Database... ကို Click ပေးလိုက်ပါဗျာ။ ဒါဆိုရင်တော့ Restore Database Box တစ်ခု ကျလာပါလိမ့်မရ်။



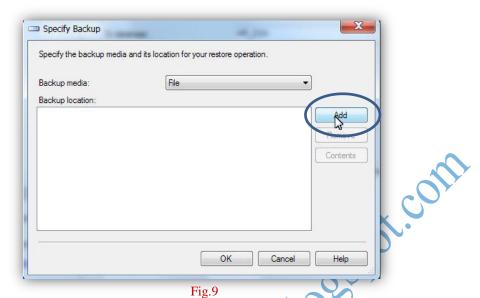


2. Fig.8 ပါအတိုင်း ကျလာသော Restore Database Box ရဲ့ To database: နေရာမှာ Restore ပြုလုပ်ရန် မိမိ BackUp ပြုလုပ်ထားတဲ့ Database Name ကို ရေးထည့်ပါ။ **မှတ်ချက်။ ။** BackUp File Name နဲ့ မိမိရိုက် ထည့်မရဲ့ Name လုံးဝ တူညီရမှာဖြစ်ပါတရ်။ မှားယွင်းလို့မရပါဘူး။

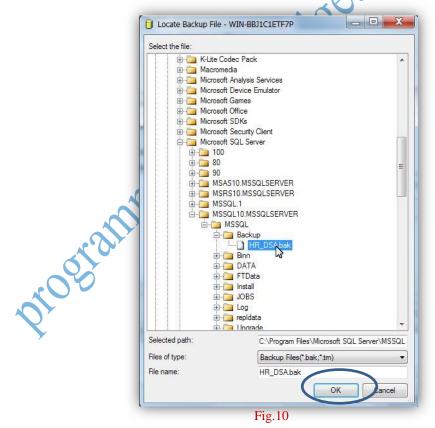


- 3. Form Device: ကို Selected ပေးပြီး 🦾 ကို Click ပေးလိုက်ပါ။ ဒါဆိုရင်တော့ Specify Backup Box တစ်ခုကျလာပါလိမ့်မရ်။
- 4. Fig.9 ပါအတိုင်း ၄င်းကျလာသော Box မှာ Add Button ကို Click ပေးပြီး မိမိ BackUp File ရှိသော နေရာကို အဆင့်ဆင့်ရှာပြီး ပေးလိုက်ပါ။





5. Fig.10 မှာမြင်ရတဲ့အတိုင်း ကျနော်တို့ Restore ပြုလိုက်ချင်တဲ့ Database BackUp File ကို တွေပြီ ဆိုရင်တော့ Selected ပေးပြီး OK ပေးလိုက်ပါဗျာ။



6. ဒါဆိုရင်တော့ Fig.11 အတိုင်း Specify Backup Box ဆိုပြန်ရောက်သွားပါလိမ့်မရ်။ ဘာမှပြောင်းလဲ ပေးစရာ မလိုပါဘူး။ OK ပေးလိုက်ပါ။



Specify the backup media and its location for your restore operation.

Backup media:

Backup location:

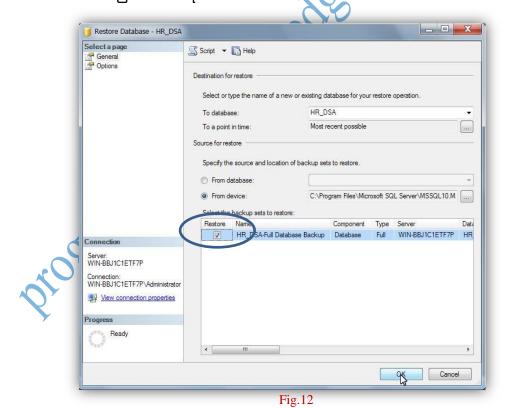
CAProgram Files Microsoft SQL Server MSSQL10 MSSQLSERVER MSSQLNB

Remove

Contents

Remove

7. နောက်တဆင့်အနေနဲ့ကတော့ Fig.12 မှာမြင်တွေ့ရတဲ့အတိုင်း Database BackUp File ကို Selected ပေးပြီး OK ပေးလိုက်ပါ။



8. ဒါဆိုရင်တော့ Fig.13 မှာမြင်ရတဲ့အတိုင်း ကျနော်တို့ HR_DSA ဆိုတဲ့ Database File ကြီးကို Restore လုပ်တာ အောင်မြင်သွားပြီဆိုတဲ့ Message Box ကိုတွေ့ရပါလိမ့်မရ်ဗျာ။



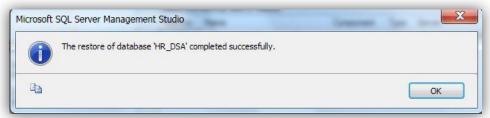


Fig.13



Fig.14

အခုဆိုရင်တော့ ကျနော်တို့ Project ရဲ့ Databases Folder အောက်ကိုကြည့်လိုက်ပါ။ Fig.14 မှာမြင်ရတဲ့အတိုင်း HR_DSA ဆိုတဲ့ Database ဖိုင် ရောက်ရှိလာတာကို တွေ့ရပါလိမ့်မရ်။ အရမ်းကိုလွရ်ကူရိုးရှင်းပါတရ်။ မိတ်ဆွေ၊ ညီအစ်ကို၊ မောင်နှမတွေအနေနဲ့လည်း ဒီလောက်ဆိုရင်ဖြင့် မိမိကိုယ်ပိုင် Database Server ထဲက Database File တစ်ခုကို BackUp လုပ်တတ်ပြီ၊ Restore လုပ်ယူတတ်ပြီလို့ ထင်မိပါတရ်ဗျာ။

စာတွေလဲ အနည်းငယ် ရှည်နေပြီဆိုတော့ ဒီအပတ် ကျနော်တို့ရဲ့ လေ့လာခြင်းကို ဒီမှာပဲ ခကာရပ်ထားလိုက် ကြရအောင်ဗျာ။ မိတ်ဆွေ၊ ညီအစ်ကို၊ မောင်နှမအားလုံး လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျေနပ်နိုင်ကြပါစေဗျာ။

Database BackUp & Restore in SQL Server 2008 လေ့ကျင့်ခန်းလေးဖြစ်ပါတရ်။ ဒီသင်ခန်းစာများကို ကျွမ်းကျင်လို့ ရေးသားခြင်းတော့မဟုတ်ပါဘူး။ မိမိလေ့လာမိသမှုလေးတွေကို လေ့လာသူများ၊ စာဖတ်သူများအနေဖြစ် မြန်မာလိုလေး ဖတ်ရှုရခြင်းကြောင့် တစ်လုံး၊ တစ်ပါဒလောက် စိတ်ထဲရောက်သွားစေချင်တဲ့ ရည်ရွယ်ချက်နဲ့ ရေးသားဖော်ပြပေးခြင်းဖြစ်ပါတရ်။ ကျနော်ကိုယ်တိုင်လည်း လေ့လာစဲဖြစ်လို့ တင်ပြပုံ မှားယွင်းခဲ့တာ၊ အဓိပ္ပာယ်ကွဲလွဲခဲ့တာများ ရှိကောင်းရှိနိုင်ပါလိမ့်မရ်။ ဒါကြောင့် သည်းခံဖတ်ရှုပေးကြဖို့နှင့် ကျနော်၏အားနည်းချက်များကို ပြန်လည်ထောက်ပြပေးကြပါလို့.... လေ့လာခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မနက်ဖြန်များကို ဖြတ်သန်းကြပါစို့....။

Tay Zar Lin Koyinmaung007@gmail.com Programmingknowledge.blogspot.com