## مراحل انجام ثبت نهایی (زبان برنامه نویس #۵):

```
۱. مشابه روال زیر یک ComboBox را از گواهی (Certificate) های موجود در سیستم پر نموده و برای
         انتخاب در اختیار کاربر قرار دهید(cmbCert نام متغیر مربوط به کنترل Combobox می باشد)
using System.Security.Cryptography.X509Certificates;
X509Store oStore = new X509Store();
oStore.Open(OpenFlags.ReadOnly);
foreach (X509Certificate2 cer in oStore.Certificates)
{
    cmbCert.Items.Add(cer.Subject);
}
۲. با استفاده از نام کاربری و کلمه عبور و شماره رهگیری مربوط به مجوز، متن مورد نیاز برای امضا نمودن
              را از سرور دریافت نمایید(prmVCode کد دریافتی از سرور پس از ثبت مجوز می باشد)
string strData = PermitService.GetPermitDataForSigning("user", "pwd", prmVCode);

    متن دریافتی را مشابه زیر با استفاده از توکن انتخاب شده امضا نمایید

string signData = SignData(cmbCert.SelectedIndex + 1, strData);

    امضای بدست آمده را با استفاده از نام کاربری و کلمه عبور برای ثبت به سرور ارسال نمایید

PermitService.RegPermit("user", "pwd", prmVCode, signData);
 ه. سرور پس از Verify نمودن اطلاعات ارسالی در صورت عدم وجود خطا، مجوز را ثبت نهایی می نماید.
                                        در غیر اینصورت خطا به سمت کلابنت throw می گردد.
                                                                                  تابع SignData:
public static string SignData(int certIndex, string strData)
       CAPICOM.StoreClass oStore = new CAPICOM.StoreClass();
       oStore.Open(CAPICOM_CAPICOM_STORE_LOCATION.CAPICOM CURRENT USER STORE, "My",
CAPICOM.CAPICOM_STORE_OPEN_MODE.CAPICOM_STORE_OPEN_READ_ONLY);
       CAPICOM.Certificate oCert = (CAPICOM.Certificate)oStore.Certificates[certIndex];
       if (!oCert.HasPrivateKey())
            throw new Exception("ندارد مخفي كليد انتخابي امضاء گواهي");
       else
       {
            CAPICOM.SignedData SignedData = new CAPICOM.SignedData();
            CAPICOM.Signer Signer = new CAPICOM.Signer();
            Signer.Certificate = oCert;
            SignedData.Content = strData;
            return SignedData.Sign(Signer, false, 0);
       }
}
```