

Prozess

Beim Drücken des Knopfes soll ein neuer Prozess gestartet werden:

```
Process p = new Process();
p.StartInfo.UseShellExecute = true;
p.StartInfo.Verb = "runas";
p.StartInfo.FileName = @"c:\Programme\Paint.NET\PaintDotNet.exe";
p.Start();
```

Manifest File

Das Manifest-File einer .net Anwendung legt den *UAC access level* beim Starten fest. Es ist ein XML-*resource file* und kann embedded sein. Die

Name	Beschreibung
asInvoker	Benötigt keine „ <i>elevation</i> “ (es kommt kein Dialog), hat die Rechte des Mutter Prozesses.
highestAvailable	Dialog für Standard-Benutzer das Admin-Rechte zum benötigt werden. Verlangt nach den höchst möglichen Rechten des des Mutter-Prozesses. Von einem Administrator wird der volle Admin-Level verlangt.
requireAdministrator	Dialog für Standard Benutzer das volle Admin-Rechte notwendig sind.

Privilegien werden im Abschnitt **requestedExecutionLevel** festgelegt.

Beispiel Manifest file

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<asmv1:assembly manifestVersion="1.0" xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1" xmlns:asmv1="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1" xmlns:asmv2="urn:schemas-microsoft-com:asm.v2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <assemblyIdentity version="1.0.0.0" name="MyApplication.app"/>
  <trustInfo xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v2">
    <security>
      <requestedPrivileges xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v3">
        <!-- UAC Manifest Options -->
      </requestedPrivileges>
    </security>
  </trustInfo>
</asmv1:assembly>
```

If you want to change the Windows User Account Control level replace the **requestedExecutionLevel** node with one of the following.
 <requestedExecutionLevel level="asInvoker" uiAccess="false" />
 <requestedExecutionLevel level="requireAdministrator" uiAccess="false" />
 <requestedExecutionLevel level="highestAvailable" uiAccess="false" />
 If you want to utilize File and Registry Virtualization for backward compatibility then delete the requestedExecutionLevel node.

uiAccess: legt fest, dass die Anwendung Zugriff auf das User Interface (UI) benötigt, Bsp eine System Dialog Box. Funktioniert nur mit signierten Assemblies. Der Default Wert von uiAccess ist false.

Manifest Tool (mt.exe)

Ist ein Command Line Tool zum Erstellen von signierten Files, als Übergabeparameter gibt man das Manifest Files und die Assembly an. Das Manifest Tool erzeugt Hashes (mittels der Crypto API einen SHA-1)

Beispielaufruf

```
mt.exe -manifest "MyApp.exe.manifest" -outputresource:"MyApp.exe"
mt.exe -manifest "MyApp.dll.manifest" -outputresource:"MyApp.dll"
```

Deaktivieren von UAC

UAC ist per default in Windows Vista und Windows 7 aktiviert. Deaktivieren lässt es sich weiterhin, sinnvoll ist es nicht. Sinnvoll ist es, die Anwendungen anzupassen.

Windows Vista

http://www.administrator.de/Windows_Vista_-_UAC_deaktivieren.html

Windows 7

<http://www.tobbis-blog.de/microsoft/anleitungen/2009-02-11-uac-unter-windows-7-deaktivieren/>

Google-Charts

Franz Fiala

Benötigt man ein Diagramm, welches in Webseiten eingebettet werden soll und will man dafür nicht programmieren, eignen sich die Google-Charts bestens dafür.

Beispiel

Datenfolge

3.3, 4, 6.8, 8.8, 12, 12.5, 14, 17, 18.5, 21.4

Um diese Daten grafisch in einem Liniendiagramm anzuzeigen, kann man entweder—wie im folgenden Artikel gezeigt wird—viel Arbeit in Grafikformate investieren — oder einfach die Google-Charts nutzen.

Aufruf in der eigenen Html-Datei

```
<html><body>

</body></html>
```

Ergebnis



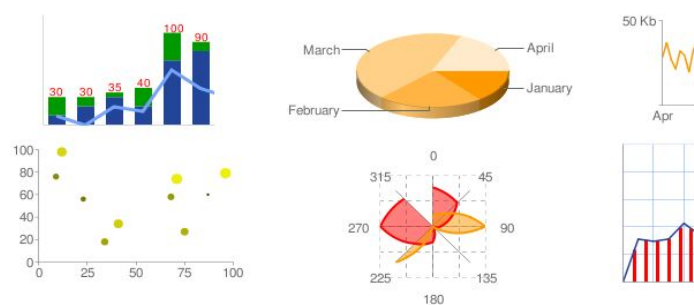
Parameter

cht	Digrammtyp (chart type)
lc	Liniendiagramm (line chart)
chs	Breite x Höhe
chds	Achsenbeginn und Achsenende
chd	Darzustellende Daten
t:	simples Textformat

Anleitung

<http://chart.apis.google.com/>

Some things that look like charts...



And some that don't...

