

↓
Kapitel Visual C++ als PDF exportieren

VISUAL C++

- [Installation des RAD-Studios 10.2](#)
- [Erstellen eines ausführbaren EXE-Projekts](#)
- [RAD-Studio Tutorial \(deutsch\)](#)
- [DocWiki RAD-Studio 10.2](#)

Übungsbeispiele

- [01 Einführungsbeispiel](#)
- [02 Editor](#)
- [03 Forms & Listboxen](#)
- [04 Bibliothek](#)
- [05 Quadratische Gleichungen](#)

From:

<http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/> - **Wiki**

Permanent link:

http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/doku.php?id=inf:inf7bi_201718:4_visualcplusplus

Last update: **2018/03/20 11:53**



Einführung - Beispiel

Angabe

Dieses Programm gibt einen ersten kurzen Einblick in die visuelle Programmierung mit dem EMBARCADERO RAD STUDIO.

Lösung - Unit.cpp

```
//-----  
-  
  
#include <vcl.h>  
#pragma hdrstop  
  
#include "Unit1.h"  
//-----  
-  
  
#pragma package(smart_init)  
#pragma resource "*.dfm"  
TForm1 *Form1;  
//-----  
-  
  
__fastcall TForm1::TForm1(TComponent* Owner)  
    : TForm(Owner)  
{  
}  
//-----  
-  
  
void __fastcall TForm1::EditNachnameClick(TObject *Sender)  
{  
    ShowMessage("Sie haben das Textfeld angeklickt");  
}  
//-----  
-  
  
void __fastcall TForm1::EditNachnameKeyPress(TObject *Sender,  
System::WideChar &Key)  
{  
    EditCopy->Text=EditNachname->Text;  
}  
//-----  
-
```

Download

[01Einführung.zip](#)

From:

<http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/> - **Wiki**

Permanent link:

http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/doku.php?id=inf:inf7bi_201718:4_visualcplusplus:01ueb

Last update: **2018/03/20 11:33**



Editor - Beispiel

Angabe

Dieses Visual C++ Programm realisiert einen Texteditor mit verschiedenen Einstellungen und Funktionen (Schriftart, Schriftformatierung, Suchen, Ersetzen, Drucken, Anzahl Zeichen, Anzahl Wörter, Cursorposition).

Lösung - Unit.cpp

From:
<http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/> - Wiki

Permanent link:
http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/doku.php?id=inf:inf7bi_201718:4_visualcplusplus:02ueb

Last update: **2018/03/20 11:19**



Zahlen sortieren - Beispiel

Angabe

In diesem Visual C++ Programm lernen Sie das Befüllen von einer ListBox und das Löschen einzelner Elemente. Des Weiteren lernen Sie, wie sie ein zweites Formular erstellen und dieses aufrufen bzw. Daten zwischen den beiden Formularen austauschen. Auch das Sortieren der Zahlen in einer Listbox bzw. das automatische Generieren von Zufallszahlen lernen Sie kennen.

Lösung

From:

<http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/> - Wiki

Permanent link:

http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/doku.php?id=inf:inf7bi_201718:4_visualcplusplus:03ueb

Last update: **2018/03/20 11:23**



Erstellen einer eigenen Bibliothek- Beispiel

Angabe

In diesem Visual C++ Programm lernen Sie das Erstellen und Verwenden eigener Funktionen innerhalb von Bibliotheken - sprich Header (.h) und Quellcode-Dateien (.cpp).

Lösung

Unit.cpp

```
//-----  
-  
  
#include <vcl.h>  
#pragma hdrstop  
  
#include "Unit1.h"  
//Einbinden der eigenen Bibliothek MyTools.h  
#include "MyTools.h"  
//-----  
-  
  
#pragma package(smart_init)  
#pragma resource "*.dfm"  
TForm1 *Form1;  
//-----  
-  
  
__fastcall TForm1::TForm1(TComponent* Owner)  
    : TForm(Owner)  
{  
}  
//-----  
-  
  
void __fastcall TForm1::Button1Click(TObject *Sender)  
{  
    Form1->ListBox1->Items->Add(Edit1->Text);  
}  
//-----  
-  
  
void __fastcall TForm1::Button2Click(TObject *Sender)  
{  
    Form1->ListBox1->DeleteSelected();  
}  
//-----  
-
```

```

void __fastcall TForm1::Edit1KeyPress(TObject *Sender, System::WideChar
&Key)
{
    //Verwenden der Funktion checkFloatInput aus der Bibliothek MyTools
    checkFloatInput(Key,Edit1);
}
//-----
-
void __fastcall TForm1::Edit2KeyPress(TObject *Sender, System::WideChar
&Key)
{
    checkFloatInput(Key,Edit2);
}
//-----
-

```

MyTools.h

```

void checkFloatInput(System::WideChar &Key, TEdit *Eingabefeld);

```

MyTools.cpp

```

#include <vcl.h>

void checkFloatInput(System::WideChar &Key, TEdit *Eingabefeld)
{
    //int(Key)>=AsciiWertvon 0
    if((Key>='0' && Key<='9') || (int)Key==8 || Key==',')
    {
        //Eingabe ist ok
        if(Key==',')
        {
            if(Eingabefeld->Text.Pos(Key)>0)
            {
                Key=0;
            }
        }
    }
    else
    {
        Key=0;
    }
}

```

From:
<http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/> - **Wiki**

Permanent link:
http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/doku.php?id=inf:inf7bi_201718:4_visualcplusplus:04ueb

Last update: **2018/03/20 11:27**

