

FunktionWin: Windows Interface for distribution functions



Dietmar G. Schrausser

2023

Overview

Graphical MS Windows user interface (Schrausser, 2023a) for distribution functions, see console applications for distribution functions and simulations (Schrausser, 2023b).

C++ Source of main functions

CFunktionWinApp::CFunktionWinApp(){}

```
----- FunktionWin.cpp von Dietmar Schrausser 2009
#include "stdafx.h"
#include "FunktionWin.h"
#include "FunktionWinDlg.h"
#include "FW_INF.h"
#include "FW_FISHERZ.h"
#include "process.h"
#ifdef DEBUG
#define new DEBUG NEW
#undef THIS FILE
static char THIS FILE[] = FILE ;
#endif
BEGIN MESSAGE MAP (CFunktionWinApp, CWinApp)
       //{{AFX MSG MAP(CFunktionWinApp)
       ON_COMMAND(ID_PROGRAMM_INFO, OnProgrammInfo)
       ON COMMAND (ID PROGRAMM BEENDEN, OnProgrammBeenden)
       ON WM SYSCOMMAND()
       ON COMMAND(ID TRANSFORMATIONEN FISHERZFUNKTION, OnTransformationenFisherzfunktion)
       ON COMMAND(ID VERTEILUNGSFUNKTIONEN NORMALVERTEILUNGSFUNKTION,
       OnVerteilungsfunktionenNormalverteilungsfunktion)
       ON COMMAND(ID TRANSFORMATIONEN GAMMA, OnTransformationenGamma)
       ON COMMAND (ID VERTEILUNGSFUNKTIONEN NORMALVERTEILUNGSDICHTEFUNKTION,
       {\tt OnVerteilungsfunktionenNormalverteilungsdichtefunktion)}
       ON COMMAND(ID VERTEILUNGSFUNKTIONEN TFUNKTION, OnVerteilungsfunktionenTfunktion)
       ON COMMAND (ID VERTEILUNGSFUNKTIONEN CHIQUADRATFUNKTION,
       OnVerteilungsfunktionenChiquadratfunktion)
       ON COMMAND (ID VERTEILUNGSFUNKTIONEN FFUNKTION, OnVerteilungsfunktionenFfunktion)
       ON_COMMAND(ID_WAHRSCHEINLICHKEITSFUNKTIONEN_BINOMIALFUNKTION,
       OnWahrscheinlichkeitsfunktionenBinomialfunktion)
       ON COMMAND (ID WAHRSCHEINLICHKEITSFUNKTIONEN GEOMETRISCHEFUNKTION,
       OnWahrscheinlichkeitsfunktionenGeometrischefunktion)
       ON COMMAND(ID WAHRSCHEINLICHKEITSFUNKTIONEN POISSONFUNKTION,
       {\tt OnWahrscheinlichkeitsfunktionenPoissonfunktion)}
       ON COMMAND(ID WAHRSCHEINLICHKEITSFUNKTIONEN HYPERGEOMETRISCHEFUNKTION,
       OnWahrscheinlichkeitsfunktionenHypergeometrischefunktion)
       ON COMMAND(ID WAHRSCHEINLICHKEITSFUNKTIONEN HYPERGEOMETRISCHER4FELDERFISHEREXACTTEST,
       OnWahrscheinlichkeitsfunktionenHypergeometrischer4feldertest)
       ON COMMAND(ID BINOMIALTEST, OnBinomialtest)
       ON COMMAND (ID EPSILON, OnEpsilon)
       //}}AFX MSG MAP
       ON_COMMAND(ID_HELP, CWinApp::OnHelp)
END MESSAGE MAP()
```

```
CFunktionWinApp theApp;
BOOL CFunktionWinApp::InitInstance()
             #ifdef AFXDLL
                                                         Enable3dControls();
                                     Enable3dControlsStatic();
             #else
             #endif
             CFunktionWinDlg ooo;
              m pMainWnd = &ooo;
                                       ooo.DoModal();
             return 0;
void CFunktionWinApp::OnProgrammInfo() {      FW INF ooo;
                                                                                                                         ooo.DoModal(): }
void CFunktionWinApp::OnWahrscheinlichkeitsfunktionenBinomialfunktion()
                                                                                                                                                      { _spawnl(
               P NOWAIT, "FWBinomial.exe"," " );}
void CFunktionWinApp::OnWahrscheinlichkeitsfunktionenPoissonfunktion()
                                                                                                                                                       { spawnl(
              P NOWAIT, "FWPoisson.exe"," " );}
void CFunktionWinApp::OnWahrscheinlichkeitsfunktionenGeometrischefunktion()
                                                                                                                                                      { spawnl(
               P NOWAIT, "FWGeometric.exe"," " );}
void CFunktionWinApp::OnWahrscheinlichkeitsfunktionenHypergeometrischefunktion()
                                                                                                                                                      { spawnl(
              P NOWAIT, "FWHypergeometric.exe"," " );}
void CFunktionWinApp::OnBinomialtest()
                                                                                                                                                       { spawnl(
              P_NOWAIT, "FWBinomial_T.exe"," " );}
\verb|void CFunktionWinApp::OnWahrscheinlichkeitsfunktionenHypergeometrischer4feldertest() {\verb| _spawnl(| one of the content of t
             P NOWAIT, "FWFisherEXACT.exe"," " );}
\verb"void CFunktionWinApp::OnVerteilungsfunktionenNormalverteilungsfunktion" () \\
                                                                                                                                                       { spawnl(
              P NOWAIT, "FWzFunktion.exe"," " );}
void CFunktionWinApp::OnVerteilungsfunktionenNormalverteilungsdichtefunktion()
                                                                                                                                                      { spawnl(
              P NOWAIT, "FWzDichte.exe", " " );}
{ _spawnl(
void CFunktionWinApp::OnVerteilungsfunktionenChiquadratfunktion()
                                                                                                                                                      { spawnl(
              P NOWAIT, "FWx2Funktion.exe"," " );}
{ _spawnl(
void CFunktionWinApp::OnEpsilon()
                                                                                                                                                       { spawnl(
             _P_NOWAIT, "FWepsilon.exe"," " );}
{ _spawnl(
void CFunktionWinApp::OnTransformationenGamma()
                                                                                                                                                       { spawnl(
             P_NOWAIT, "FWGamma.exe"," " );}
void CFunktionWinApp::OnProgrammBeenden() { OnSysCommand(SC CLOSE, 0);}
void CFunktionWinApp::OnSysCommand(UINT nID, LPARAM lParam)
             if(nID==SC CLOSE)
                          CFunktionWinDlg ooo;
                                                            ooo.DestrovWindow();
             }
             OnSysCommand(nID, lParam);
//-----
            -----| FunktionWinDlg.cpp von Dietmar Schrausser 2009
#include "stdafx.h"
#include "FunktionWin.h"
#include "FunktionWinDlg.h"
#ifdef DEBUG
#define new DEBUG NEW
#undef THIS FILE
static char THIS FILE[] = FILE ;
#endif
```

```
int dlg x, dlg y;
CFunktionWinDlg::CFunktionWinDlg(CWnd* pParent)
       : CDialog(CFunktionWinDlg::IDD, pParent)
       //{{AFX DATA INIT(CFunktionWinDlg)
       //}}AFX DATA INIT
       m hIcon = AfxGetApp()->LoadIcon(IDR MAINFRAME);
}
void CFunktionWinDlg::DoDataExchange(CDataExchange* pDX)
{
       CDialog::DoDataExchange(pDX);
       //{{AFX DATA MAP(CFunktionWinDlg)
       //}}AFX DATA MAP
}
BEGIN MESSAGE MAP (CFunktionWinDlg, CDialog)
       //{{AFX MSG MAP(CFunktionWinDlg)
       ON WM PAINT()
       ON WM QUERYDRAGICON()
       ON WM SIZE()
       //}}AFX MSG MAP
END MESSAGE MAP()
BOOL CFunktionWinDlg::OnInitDialog()
       CDialog::OnInitDialog();
       SetIcon(m_hIcon, 1); SetIcon(m_hIcon, 0); return 1;
void CFunktionWinDlg::OnPaint()
       CPaintDC ooo(this);
                       CRect oo1(20, dlg_y-10, 25, dlg_y-20); ooo.FillSolidRect(oo1, 13357270 );
                                              CRect oo2(20, dlg y-15, 25, dlg y-25);
                        ooo.FillSolidRect(oo2, 8421504 );
                                              CRect oo3(20, dlg_y-20, 25, dlg_y-30);
                        ooo.FillSolidRect(oo3, 13357270 );
HCURSOR CFunktionWinDlg::OnQueryDragIcon(){return (HCURSOR) m hIcon;}
void CFunktionWinDlg::OnSize(UINT nType, int cx, int cy)
       CDialog::OnSize(nType, cx, cy);
       dlg x = cx;
       dlg_y= cy;
       CDialog::OnPaint();
       RedrawWindow();
}
```

References

Schrausser, D. G. (2023a). *Schrausser/FunktionWin: Windows Interface for distribution functions (v1.0.0)*. Zenodo. DOI:10.5281/zenodo.7651660

Schrausser, D. G. (2023b). Schrausser/ConsoleApp_DistributionFunctions: Console applicationes for distribution functions (v1.0.0). Zenodo. DOI:10.5281/zenodo.7664141