

Inhalt

Vorwort.....	1
1 Einführung	3
1.1 Toolbars – der erste Schritt zum Script.....	5
1.1.1 Toolbars anpassen	5
1.1.2 Schaltflächen	10
1.1.3 Schaltflächen mit Parameter.....	14
1.1.4 Schaltflächen mit externen Programmen belegen	17
1.1.5 Verschachtelte Toolbars	20
1.1.6 Toolbars importieren und exportieren.....	24
1.2 Einführung in die Programmierung	25
1.2.1 Was ist eine Entwicklungsumgebung?.....	27
1.2.2 Projekt in Microsoft Visual C# erstellen.....	29
2 Scriptfunktionen	35
2.1 Attribute.....	35
2.1.1 Start	36
2.1.2 DeclareAction.....	44
2.1.3 DeclareEventHandler	47
2.1.4 DeclareRegister & DeclareUnregister.....	48
2.1.5 DeclareMenu	49
2.2 Actions ausführen	50
2.2.1 Einzelne Action.....	50
2.2.2 Mehrere Actions	52
2.2.3 Action mit Parameter	55
2.3 Objekte	58
2.3.1 String.....	59
2.3.2 Integer	67
2.3.3 Float.....	71

2.3.4	Fehlerbehandlung Try & Catch	74
2.3.5	Systemmeldungen	77
2.3.6	Parameterübergabe: String.....	80
2.3.7	Parameterübergabe: Integer.....	81
2.3.8	MessageBox.....	82
2.4	Programmsteuerung	85
2.4.1	If-Abfrage.....	85
2.4.2	Switch	90
2.4.3	Methoden extrahieren	92
2.5	Settings.....	101
2.5.1	String-Setting verändern	101
2.5.2	Bool-Setting verändern	104
2.5.3	Integer-Setting verändern.....	105
2.5.4	String-Setting lesen.....	106
2.5.5	Bool-Setting lesen.....	107
2.5.6	Integer-Setting lesen	108
2.5.7	Import.....	109
2.5.8	Projekteinstellungen importieren.....	110
2.6	Menüs	115
2.6.1	Menüpunkt in Dienstprogramme.....	116
2.6.2	Bestehendes Menü erweitern.....	118
2.6.3	Hauptmenü mit einem Untermenüpunkt.....	120
2.6.4	Bestehendes Menü mit Popup-Menü erweitern	122
2.6.5	Hauptmenü mit Popup-Menü.....	123
2.6.6	Menüpunkt in Kontextmenü	124
2.7	Progressbar	128
2.7.1	SimpleProgress.....	128
2.7.2	EnhancedProgress	132
2.8	Formulare	133
2.8.1	Vorlage erstellen	134
2.8.2	Button	139
2.8.3	Checkbox.....	143
2.8.4	Label.....	146
2.8.5	TabIndex.....	147
2.8.6	Progressbar.....	148
2.8.7	Mauszeiger ändern.....	149
2.8.8	ListView	150

3 Schnittstellenprogrammierung..... 165

3.1	Externe Programme	165
3.1.1	Prozess ausführen	165
3.1.2	Unterschiedliche Prozesse ausführen.....	167

3.2	Dateien und Ordner.....	172
3.2.1	Ordner prüfen.....	172
3.2.2	Dateien prüfen.....	173
3.2.3	Dateien löschen.....	175
3.2.4	Dateien mit Datumstempel.....	175
3.3	Dateien öffnen und speichern.....	177
3.3.1	SaveFileDialog.....	177
3.3.2	OpenFileDialog.....	180
3.3.3	Dateinamen überprüfen.....	182
3.4	Dateien schreiben.....	185
3.4.1	Beschriftung.....	185
3.4.2	Beschriftung mit Überprüfung.....	190
3.4.3	PDF beim Schließen erzeugen.....	195
3.4.4	Textdatei schreiben.....	200
3.4.5	XML-Datei schreiben.....	202
3.5	Dateien lesen.....	208
3.5.1	Textdatei lesen.....	208
3.5.2	XML-Datei lesen.....	216
3.6	Befehlszeile.....	222
3.6.1	Allgemeine Befehlszeilenparameter.....	222
3.6.2	Actions.....	224

4	Praxisbeispiele.....	227
4.1	Compress.....	227
4.2	Devicelist.....	230
4.3	Edit.....	231
4.4	ExecuteScript.....	233
4.5	Generate.....	234
4.6	Import.....	235
4.7	Partlist.....	236
4.8	Print.....	237
4.9	ProjectAction.....	238
4.10	Projekteigenschaft setzen.....	239
4.11	Backup.....	240
4.12	Restore.....	246
4.13	Projekteigenschaften importieren.....	248
4.14	Seitenanzahl ermitteln.....	252
4.15	Sounds.....	256
4.16	Besser als Progressbar.....	259
4.17	E-Mail.....	261

5	Anhang	267
5.1	EPLAN-Actions.....	267
5.1.1	backup.....	267
5.1.2	check.....	269
5.1.3	compress.....	269
5.1.4	devicelist	270
5.1.5	edit.....	270
5.1.6	EplApiModuleAction	271
5.1.7	ExecuteScript	271
5.1.8	export	271
5.1.9	generate	274
5.1.10	import.....	275
5.1.11	label.....	278
5.1.12	MfExportToolBarAction	279
5.1.13	MfImportToolBarAction.....	279
5.1.14	MfRemoveToolBarAction.....	279
5.1.15	OpenWorkspaceAction.....	279
5.1.16	partslist.....	280
5.1.17	print.....	281
5.1.18	ProjectAction.....	282
5.1.19	projectmanagement	282
5.1.20	ProjectOpen	282
5.1.21	reports.....	282
5.1.22	restore.....	283
5.1.23	SaveWorkspaceAction.....	283
5.1.24	search	284
5.1.25	selectionset	285
5.1.26	synchronize.....	285
5.1.27	translate.....	285
5.1.28	XDLInsertDeviceAction	286
5.1.29	XEGActionInsertSymRef	286
5.1.30	XEsSetPagePropertyAction	287
5.1.31	XEsSetProjectPropertyAction	287
5.1.32	XEsSetPropertyAction	287
5.1.33	XGedClosePage.....	287
5.1.34	XGedStartInteractionAction.....	287
5.1.35	XMExportConnectionsAction	292
5.1.36	XMExportFunctionAction	293
5.1.37	XMExportPagesAction	293
5.1.38	XMExportPPELoopsAction	294
5.1.39	XSDPreviewAction	295
5.1.40	XSettingsImport.....	295
5.1.41	ZipProjectAction.....	295

5.2	EPLAN Events	296
5.2.1	Eplan_EplApi_OnMainEnd	296
5.2.2	Eplan_EplApi_OnPostOpenProject	296
5.2.3	Eplan_EplApi_OnUserPreCloseProject	296
5.2.4	Ged_Redraw	297
5.2.5	onActionEnd_String_*	297
5.2.6	onActionStart_String_*	297
5.2.7	Page_ConnectionDirty	297
5.3	Tastaturbefehle	297
5.4	Namenskonventionen	318
5.5	Visual-Studio Icons	320
5.6	Date/Time	322
5.7	Internetlinks	326
Index		329