

Inhalt

Vorwort	XVII
Teil I: RCP-Grundlagen	1
1 Entwicklungsumgebung	3
1.1 Einleitung	3
1.2 Software-Voraussetzungen	3
1.3 Java Runtime Environment	3
1.4 Entwicklungsumgebung	4
1.5 Eclipse e4 Tooling	5
1.6 UI-Toolkits	7
1.7 WindowBuilder	8
1.8 Beispielprojekte	9
1.9 Zusammenfassung	11
1.10 Quellcode	12
Links & Literatur	12
2 Eclipse Rich Client Platform	13
2.1 Einleitung	13
2.2 Software-Voraussetzungen	13
2.3 Historie	13
2.4 Programmiermodell	16
2.5 Module	17
2.6 Workspace	21
2.7 UI-Toolkits	24
2.8 Workbench	24
2.9 Softwareaktualisierung	26
2.10 Hilfesystem	27

2.11	Remote Application Platform.....	27
2.12	Zusammenfassung.....	28
2.13	Quellcode	29
	Links & Literatur	29
3	UI-Toolkits	31
3.1	Einleitung	31
3.2	Software-Voraussetzungen	31
3.3	Programmiermodell	31
3.4	Portable UIs	33
3.5	Abstract Window Toolkit	34
3.6	Swing.....	35
3.7	Standard Widget Toolkit.....	35
3.8	JFace	42
3.9	Alternative UI-Toolkits	44
3.10	Zusammenfassung.....	44
3.11	Quellcode	45
	Links & Literatur	45
4	Standard Widget Toolkit	47
4.1	Einleitung	47
4.2	Software-Voraussetzungen	47
4.3	Programmiermodell	47
4.4	Klasse »Display«	48
4.5	Klasse »Shell«	50
4.6	Dialoge.....	51
4.7	Control-Widgets.....	52
4.8	Zusammenfassung.....	66
4.9	Quellcode	66
	Links & Literatur	66
5	JFace.....	67
5.1	Einleitung	67
5.2	Software-Voraussetzungen	67
5.3	Programmiermodell	67
5.4	Fenster	69
5.5	Dialoge.....	72
5.6	Mehrseitige Dialoge.....	79
5.7	Beispielprojekt.....	81

5.8	Zusammenfassung	99
5.9	Quellcode	99
	Links & Literatur	99
6	Layoutmanager	101
6.1	Einleitung	101
6.2	Software-Voraussetzungen	101
6.3	Programmiermodell	101
6.4	Klasse »FillLayout«	103
6.5	Klasse »GridLayout«	105
6.6	Zusammenfassung	110
6.7	Quellcode	110
	Links & Literatur	111
	Teil II: Eclipse RCP 3	113
7	Application	115
7.1	Einleitung	115
7.2	Software-Voraussetzungen	115
7.3	Programmiermodell	115
7.4	UI-Entwurf	116
7.5	Core-Plug-in	117
7.6	Plug-in-Konfiguration	121
7.7	Run-Konfiguration	125
7.8	Architektur der RCP-Anwendung	127
7.9	Konfiguration der RCP-Anwendung	134
7.10	Willkommenseite	140
7.11	Refactoring	142
7.12	Zusammenfassung	143
7.13	Quellcode	143
	Links & Literatur	143
8	Programmlogik	145
8.1	Einleitung	145
8.2	Software-Voraussetzungen	145
8.3	Programmiermodell	145
8.4	Entwurf der Programmlogik	146
8.5	Model-Plug-in	148
8.6	Zusammenfassung	155
8.7	Quellcode	155
	Links & Literatur	155

9	Datenbankzugriff	157
9.1	Einleitung	157
9.2	Software-Voraussetzungen	157
9.3	Programmiermodell	158
9.4	Hypersonic DBMS	158
9.5	Integration DBMS	159
9.6	Logisches Datenmodell	161
9.7	Physisches Datenmodell	163
9.8	DAO-Plug-in	163
9.9	Zusammenfassung	179
9.10	Quellcode	179
	Links & Literatur	179
10	Actions	181
10.1	Einleitung	181
10.2	Software-Voraussetzungen	181
10.3	Programmiermodell	181
10.4	UI-Entwurf	183
10.5	Menüleiste	183
10.6	Symbolleiste	184
10.7	Menü »Datei«	184
10.8	Befehl »Neue Vokabel«	185
10.9	Befehl »Programm beenden«	188
10.10	Menü »Training«	189
10.11	Befehl »Training starten«	189
10.12	Menü »Fenster«	191
10.13	Befehl »Neues Fenster«	191
10.14	Befehl »Perspektive wählen«	192
10.15	Befehl »Trainingserfolg«	194
10.16	Befehl »Trainingsstatistik«	196
10.17	Befehl »Fenster auswählen«	199
10.18	Menü »Hilfe«	199
10.19	Befehl »Willkommen«	200
10.20	Befehl »Über Vocat«	201
10.21	Zusammenfassung	202
10.22	Quellcode	202
	Links & Literatur	202

11	Commands und Handler	203
11.1	Einleitung	203
11.2	Software-Voraussetzungen	203
11.3	Programmiermodell	203
11.4	UI-Entwurf	206
11.5	Menüleiste	206
11.6	Symbolleiste	207
11.7	Menü »Datei«	208
11.8	Befehl »Neue Vokabel«	208
11.9	Befehl »Programm beenden«	212
11.10	Menü »Training«	213
11.11	Befehl »Training starten«	213
11.12	Menü »Fenster«	216
11.13	Befehl »Neues Fenster«	216
11.14	Befehl »Perspektive wählen«	217
11.15	Befehl »Trainingserfolg«	219
11.16	Befehl »Trainingsstatistik«	222
11.17	Befehl »Fenster auswählen«	226
11.18	Menü »Hilfe«	227
11.19	Befehl »Willkommen«	227
11.20	Befehl »Über Vocat«	228
11.21	Zusammenfassung	228
11.22	Quellcode	228
	Links & Literatur	228
12	Dialoge	229
12.1	Einleitung	229
12.2	Software-Voraussetzungen	229
12.3	Programmiermodell	229
12.4	UI-Entwurf	230
12.5	Dialog »Neue Vokabel«	230
12.6	Dialog »Trainingsrichtung«	235
12.7	Dialog »Training«	238
12.8	Dialog »Über Vocat«	246
12.9	Zusammenfassung	247
12.10	Quellcode	248
	Links & Literatur	248

13 Views	249
13.1 Einleitung	249
13.2 Software-Voraussetzungen	249
13.3 Programmiermodell	249
13.4 View »LessonView«	252
13.5 View »Trainingserfolg«	258
13.6 View »Trainingsstatistik«	260
13.7 View »Vokabular«	264
13.8 Zusammenfassung	270
13.9 Quellcode	270
Links & Literatur	270
14 Editoren	271
14.1 Einleitung	271
14.2 Software-Voraussetzungen	271
14.3 Programmiermodell	271
14.4 Importdatei-Editor	273
14.5 Zusammenfassung	281
14.6 Quellcode	281
Links & Literatur	281
15 Perspektiven	283
15.1 Einleitung	283
15.2 Software-Voraussetzungen	283
15.3 Programmiermodell	283
15.4 Standardperspektive	284
15.5 Perspektive »Training«	284
15.6 Perspektive »Administration«	286
15.7 Klasse »AdminPerspective«	287
15.8 Klasse »VocatWorkbenchAdvisor«	288
15.9 Zusammenfassung	289
15.10 Quellcode	289
Links & Literatur	289
16 Preferences	291
16.1 Einleitung	291
16.2 Software-Voraussetzungen	291
16.3 Programmiermodell	291
16.4 UI-Entwurf	292

16.5	Klasse »DatabasePreferenceConstants«	293
16.6	Klasse »DatabasePreferenceInitializer«	294
16.7	Klasse »DatabasePreferencePage«	295
16.8	Konfiguration	296
16.9	Menüerweiterung	298
16.10	Screenshot	298
16.11	Zusammenfassung.....	299
16.12	Quellcode	299
	Links & Literatur	299
17	Modularisierung.....	301
17.1	Einleitung	301
17.2	Software-Voraussetzungen	301
17.3	Programmiermodell	301
17.4	Admin-Plug-in	302
17.5	Contributions	304
17.6	Features.....	307
17.7	Zusammenfassung.....	310
17.8	Quellcode	310
	Links & Literatur	310
18	Internationalisierung	311
18.1	Einleitung	311
18.2	Software-Voraussetzungen	311
18.3	Programmiermodell	311
18.4	Selbstentwickelte Plug-ins	312
18.5	Plug-ins von Drittanbietern	316
18.6	Plattform-Plug-ins	316
18.7	Formate.....	317
18.8	Zusammenfassung.....	317
18.9	Quellcode	318
	Links & Literatur	318
19	Verteilung	319
19.1	Einleitung	319
19.2	Software-Voraussetzungen	319
19.3	Programmiermodell	319
19.4	Exportfunktionen	320
19.5	Softwareaktualisierung.....	324

19.6	Zusammenfassung	326
19.7	Quellcode	326
	Links & Literatur	326
Teil III: Eclipse RCP 4		327
20	Application	329
20.1	Einleitung	329
20.2	Software-Voraussetzungen	329
20.3	Programmiermodell	329
20.4	UI-Entwurf	335
20.5	Core-Plug-in	336
20.6	Projektbestandteile	338
20.7	Refactoring	339
20.8	Zusammenfassung	340
20.9	Quellcode	340
	Links & Literatur	340
21	Programmlogik	341
21.1	Einleitung	341
21.2	Software-Voraussetzungen	341
21.3	Programmiermodell	341
21.4	Model-Plug-in importieren	342
21.5	Zusammenfassung	343
21.6	Quellcode	343
	Links & Literatur	343
22	Datenbankzugriff	345
22.1	Einleitung	345
22.2	Software-Voraussetzungen	345
22.3	Programmiermodell	345
22.4	DAO-Plug-in importieren	346
22.5	HSQLDB-Plug-in importieren	347
22.6	Zusammenfassung	348
22.7	Quellcode	348
	Links & Literatur	348

23	Commands und Handler	349
23.1	Einleitung	349
23.2	Software-Voraussetzungen	349
23.3	Programmiermodell	349
23.4	UI-Entwurf	350
23.5	Menüleiste	351
23.6	Symbolleiste	351
23.7	Menü »Datei«	351
23.8	Befehl »Neue Vokabel«	352
23.9	Befehl »Programm beenden«	354
23.10	Menü »Training«	356
23.11	Befehl »Training starten«	356
23.12	Menü »Fenster«	358
23.13	Befehl »Neues Fenster«	358
23.14	Befehl »Perspektive«	359
23.15	Befehl »Trainingserfolg«	361
23.16	Befehl »Trainingsstatistik«	362
23.17	Menü »Hilfe«	363
23.18	Befehl »Über Vocat«	364
23.19	Zusammenfassung	365
23.20	Quellcode	365
	Links & Literatur	365
24	Dialoge	367
24.1	Einleitung	367
24.2	Software-Voraussetzungen	367
24.3	Programmiermodell	367
24.4	Dialog »Auswahl einer Perspektive«	369
24.5	Dialog »Auswahl eines Fensters«	373
24.6	Dialog »Über Vocat«	375
24.7	Zusammenfassung	377
24.8	Quellcode	377
	Links & Literatur	378

25	Views	379
25.1	Einleitung	379
25.2	Software-Voraussetzungen	379
25.3	Programmiermodell	379
25.4	SWT-Chart-Plug-in importieren	380
25.5	Klasse »LessonView«	380
25.6	Klasse »TrainingStatisticTableView«	384
25.7	Klasse »TrainingSuccessChartView«	387
25.8	Klasse »VocabularyView«	389
25.9	Zusammenfassung	392
25.10	Quellcode	393
	Links & Literatur	393
26	Editoren	395
26.1	Einleitung	395
26.2	Software-Voraussetzungen	395
26.3	Programmiermodell	395
26.4	UI-Entwurf	396
26.5	Klasse »ImportFileEditor«	396
26.6	Konfiguration »ImportFileEditor«	397
26.7	Befehl »Neue Importdatei«	398
26.8	Befehl »Importdatei öffnen«	399
26.9	Befehl »Importdatei speichern«	400
26.10	Zusammenfassung	401
26.11	Quellcode	401
	Links & Literatur	402
27	Perspektiven	403
27.1	Einleitung	403
27.2	Software-Voraussetzungen	403
27.3	Programmiermodell	403
27.4	Trainingsperspektive	404
27.5	Administrationsperspektive	407
27.6	Zusammenfassung	409
27.7	Quellcode	410
	Links & Literatur	410

28	Preferences	411
28.1	Einleitung	411
28.2	Software-Voraussetzungen	411
28.3	Programmiermodell	411
28.4	Klasse »ShowPreferencesHandler«.....	412
28.5	Zusammenfassung.....	414
28.6	Quellcode	414
	Links & Literatur	415
29	Modularisierung.....	417
29.1	Einleitung	417
29.2	Software-Voraussetzungen	417
29.3	Programmiermodell	417
29.4	Admin-Plug-in.....	418
29.5	Zusammenfassung.....	421
29.6	Quellcode	421
	Links & Literatur	422
30	Internationalisierung	423
30.1	Einleitung	423
30.2	Software-Voraussetzungen	423
30.3	Programmiermodell	423
30.4	Plug-in-Manifest	425
30.5	Applikationsmodell-Komponenten	425
30.6	Applikationsmodell-fremde Komponenten	427
30.7	Zusammenfassung.....	427
30.8	Quellcode	427
	Links & Literatur	427
31	Verteilung	429
31.1	Einleitung	429
31.2	Software-Voraussetzungen	429
31.3	Programmiermodell	429
31.4	Exportfunktionen	430
31.5	Softwareaktualisierung.....	430
31.6	Zusammenfassung.....	430
31.7	Quellcode	431
	Links & Literatur	431

Teil IV: Anhang	433
A Migration.....	435
A.1 Einleitung	435
A.2 Software-Voraussetzungen	435
A.3 Programmiermodell	435
A.4 Application	436
A.5 Applikationsmodell	437
A.6 Plug-in-Erweiterungen	438
A.7 Migration der Oberfläche	439
A.8 Zusammenfassung.....	441
A.9 Quellcode	441
Links & Literatur	441
B Häufige Fehler	443
B.1 Einleitung	443
B.2 No application id has been found	443
B.3 Eclipse-Klassen werden nicht gefunden	445
B.4 UnsatisfiedLinkError	446
B.5 Probleme nach Refactoring.....	447
B.6 Unerwünschte Plug-ins	447
B.7 Veraltete Beispiele.....	447
B.8 Bundle Exception	448
B.9 Unable to load class ... from bundle.....	449
B.10 Leere Perspektive.....	449
Links & Literatur	449
C Glossar	451
Stichwortverzeichnis	455