
Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
1.1	Problemstellung	1
1.2	Ziele der Arbeit	1
1.3	Inhalt	2
2	Reporting	3
2.1	Definition	3
2.2	Reporting-Frameworks	3
2.2.1	Apache FOP	4
2.2.2	JasperSoft JasperReports	8
2.2.3	Eclipse BIRT	12
2.3	Zusammenfassung	15
3	Modellgetriebene Softwareentwicklung (MDSO)	17
3.1	Definition	17
3.2	Problemdefinition	19
3.2.1	Unified Modeling Language (UML)	20
3.2.2	Domänenspezifische Sprache (Domain Specific Language (DSL))	21
3.3	Plattform zur modellgetriebenen Softwareentwicklung	21
3.3.1	Definitionen	22
3.3.1.1	Meta Object Facility (MOF)	23
3.3.1.2	Ecore	23
3.3.2	openArchitectureWare (oAW)	23
3.3.2.1	oAW Xtext	25
3.3.2.2	oAW Xpand	26
3.3.2.3	oAW Xtend	26
3.3.2.4	oAW Check	26
3.4	Zusammenfassung	27
4	Implementierung	29
4.1	BIRT-Reporting	29
4.1.1	Referenzimplementierung	30
4.2	Definition eines Metamodells zur Problemstellung	36
4.3	Implementierung des Metamodells mit Hilfe von Xtext	39
4.4	Implementierung von Überprüfungen mittels Check	44
4.5	Implementierung von Erweiterungen mittels Xtend	46

4.6	Implementierung der Templates mittels Xpand	47
4.7	Ergebnis der Generierung	50
5	Ergebnisse und Ausblick	52
	Literaturverzeichnis	56