



formalmind
science for systems engineering

Anforderungen integrieren

mit dem Eclipse Requirements Modeling Framework

Dr. Michael Jastram

www.formalmind.com

Presentation for GI Fachgruppentreffen

Agenda

- Überblick Eclipse, RMF, ProR and ReqIF
- Demo ProR
- Anforderungen Integrieren
- Demo Rodin Integration



Hintergrund Formal Mind

- GmbH aus Düsseldorf
- Ausgründung der Universität Düsseldorf
- Kommerzialisierung von Forschungsergebnissen in der Systementwicklung
 - Requirements Management & Engineering
 - Formale Modellierung & Validierung
- Hintergrund
 - Open Source: Eclipse RMF Project Lead
 - Formale Methoden: ProB Validierungs-Plattform
 - Forschung: Aktive Teilnahme an Forschungsprojekten
- Kunden: Deutsche Bahn, Alstom, Prostep u.v.a.m.



ReqIF, ProR und RMF



Was ist das Requirements Modeling Framework?



Was ist das Requirements Modeling Framework?



Was ist das Requirements Modeling Framework?

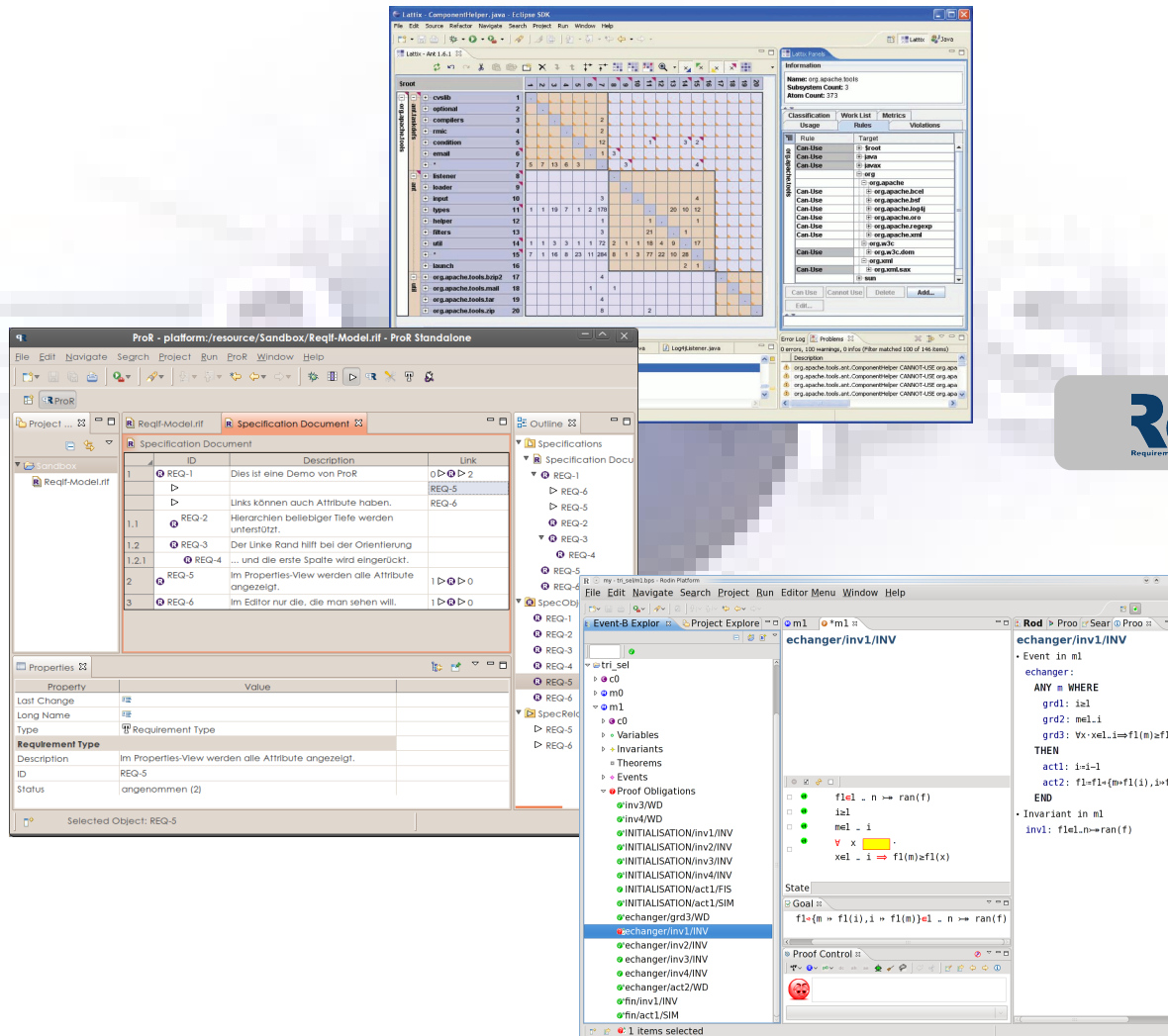


ProR
Requirements Engineering Platform

RMF
Requirements Modeling Framework

ReqIF
Requirements Interchange Format

Eclipse & RMF



... more

ProR GUI

ReqIF
Requirements Interchange Format

RMF Core
Requirements Modeling Framework

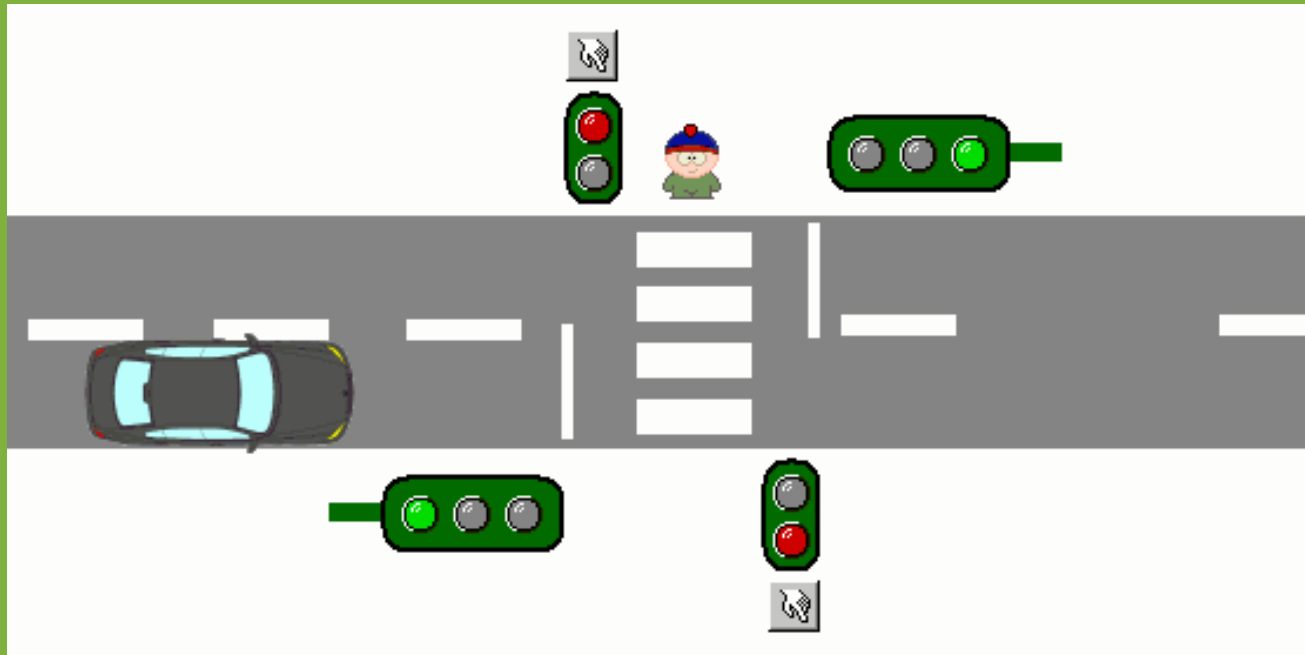
EMF

Plugins

Eclipse Runtime

Java Runtime

Demo ProR



formalmind
science for systems engineering

Status von RMF

- > 1200 Downloads in 2012
- Version 0.5.0 im November veröffentlicht
- ProSTEP ReqIF Implementor Forum
- Akademische Aktivitäten
- Kommerzielle Aktivitäten



Integration & Traceability

- Dialog mit bestehenden Projekten (z.B. Topcased)
- Kompatibel mit RE-Tools (DOORS, Integrity, etc.)
- EMF-basierte Traceability (e.g. Crema)
- DSL-Integration (e.g. XText)
- Integration mit Modellen

Demo Rodin Integration



Zusammenfassung

- RMF bietet eine solide Grundlage für die Integration von Anforderungen
- Eclipse Open Source mit allen Vorteilen
- Starkes akademisches und kommerzielles Interesse
- Entwicklungs-Partner gesucht!



Visit us at <http://www.formalmind.com/pror>

Fragen?

Kontakt

www.formalmind.com

Dr. Michael Jastram

+49 (162) 274 83 94

michael.jastram@formalmind.com



formalmind
science for systems engineering