

Seminar Sommersemester 2008

Semantische Unterstützung von Software Entwicklungsprozessen

- Sebastian Dietzold; Thomas Riechert; Jens Lehmann,
Thorsten Berger
- Termin: donnerstags; 9:15 bis 10:45
Ort: Johannisgasse, Raum 1–22
Modul: 10–202–2308 (Betriebliche Informationssysteme)

Motivation

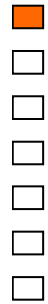


**„Software Engineering ist ein
wissensintensiver Prozess“**

Ablauf

-
-
-
-
-
-
-
- Heute: **17.04.**: Auftaktveranstaltung
- **24.04.** Auswahl der Themen und „Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten“
- Absprachen und Treffen mit den Betreuern der Themen
- Ab wöchentlich **05.06.** Vorträge (30 min) zu den Themen (verpflichtende Teilnahme für alle Seminarteilnehmer)
- **21.07.** Abgabe der Ausarbeitungen

Themen: Software Engineering



- **Der Software Produktlinienansatz**

Bearbeiter:

Betreuer: Thorsten Berger

- **Requirements-, Project-, Bug- Ontologies**

Bearbeiter:

Betreuer: Thomas Riechert

- **COfundOS.org Integration**

Bearbeiter: Ruslan Masold

Betreuer: Thomas Riechert

... Es sind auch noch weitere Themen vorstellbar.

Current work

-
-
-
-
-
- Development of *SoftWiki* plug-ins for *OntoWiki*
- Improving the generation and visualisation of the project ontology
- Supporting more use cases
- Adapter for CASE tools

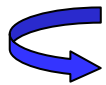
■ Partner:



National research project Softwiki, funded by the German Federal Ministry of Education and Research.

New classes of applications

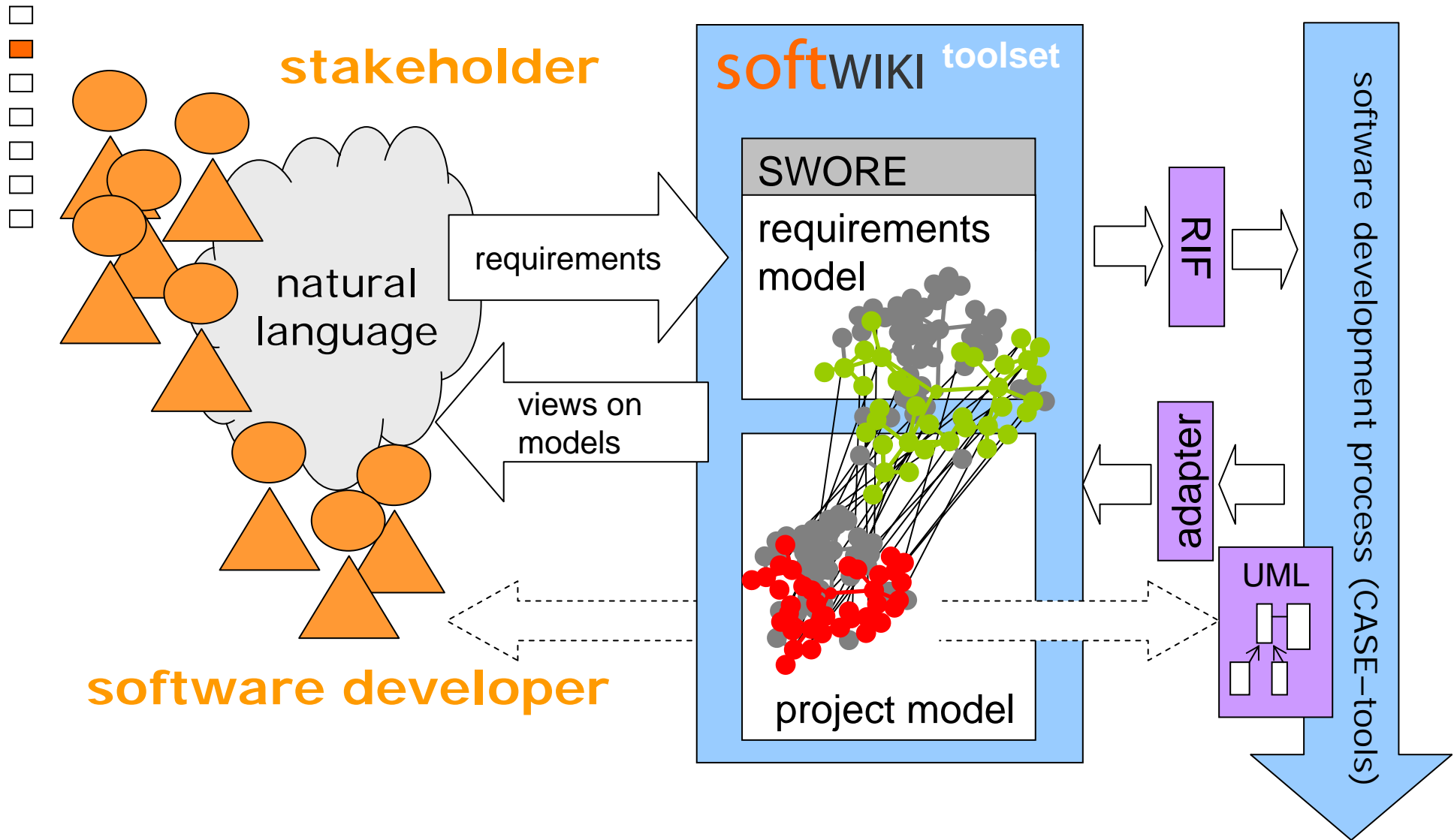
-
- Internet technologies are used to build **new classes of applications**:
-
- ■ **Applications are cooperative**: Often up to 50 or more enterprises are involved (e.g. supply chain).
-
- ■ New classes of software: multiagency systems / Business-to-consumer systems **with many users**.
-
- ■ **Short development time** (months instead of years for a first basic solution)
-
- ■ Incremental development **with end-user participation**.



Use of application platforms, which are developed during a parallel running process.

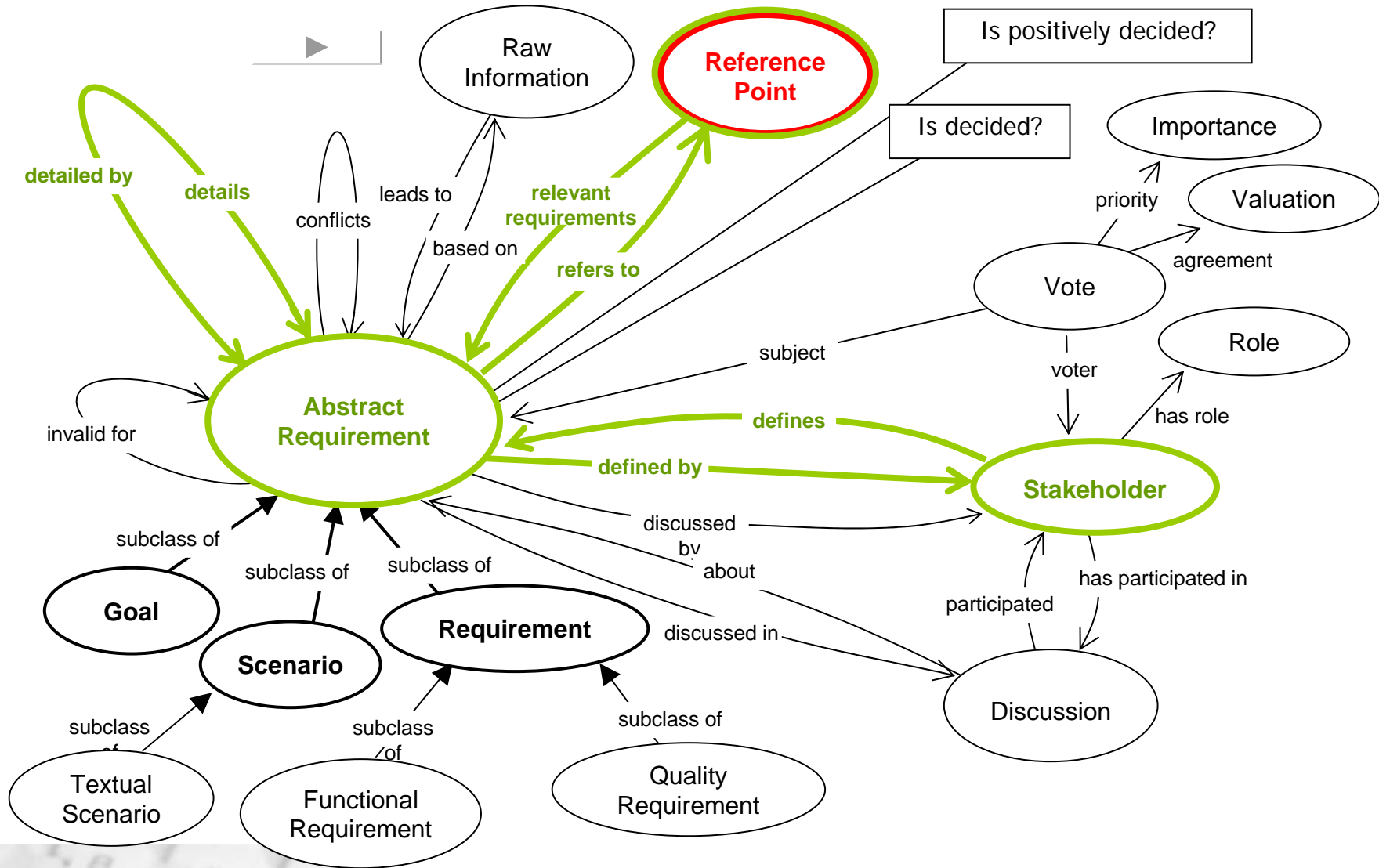
Examples: E-{Business, Government, Learning} Systems, Supply Chain Management Systems, Telecom Services

SoftWiki architecture overview

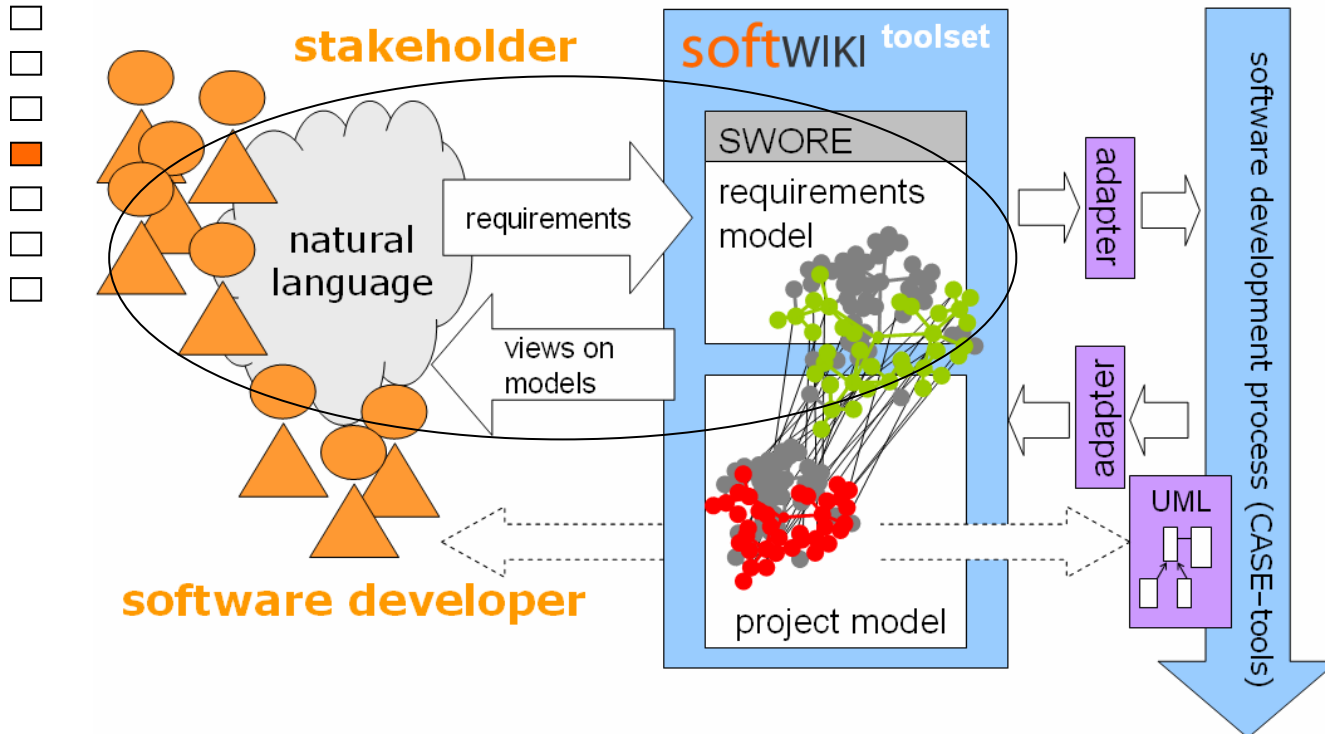


SoftWiki Ontology for Requirements Engineering (SWORE)

-
-
-
-
-
-
-



Prototype based on *OntoWiki*



Actions

Export: [GSN](#) | [RDF](#)

Inline: [Editing](#)

[Add Instance](#)
[Visit resource on the web](#)

Similar Instances

functional requirement

[Organisatorisch...rechnen können](#) | [Module zu Fachs...ndigkeitsfinder](#) | [Module zu Fachs... Formularserver](#) | [Module zu Fachs...e Einstellungen](#) | [Module zu DL - ...tungerstellung](#)
[Show all 134 >>](#)

Rating

Average Rating:

Your Rating:

Instances Linking Here

defines

- [Fachadministrator](#)
- [Entscheider](#)

[Show all 2 in main window >>](#)

details

- [Benutzerverwalt...Benutzerguppen](#)
- [Benutzerverwalt... zu einer Seite](#)
- [Benutzerverwalt...u einer Methode](#)
- [Benutzerverwalt... zu einem Modul](#)
- [Benutzerverwalt...er Nutzergruppe](#)

[Show all 5 in main window >>](#)

relevant requirements

- [Benutzerverwaltung](#)

[Show in main window >>](#)

Most Popular | Most Active

- 15 - <http://req.lecos-gmbh.de/>
- 2 - abstract requirement
- 2 - functional requirement
- 1 - Abrechnungsmodul
- 1 - Abrechnungsmodu...omobearbeitung
- 1 - Mitarbeiter
- 1 - stakeholder
- 1 - Auswertungs- un...Statistikmodule
- 1 - Benutzerverwalt...er Nutzergruppe
- 1 - Benutzerverwalt...er Nutzergruppe

refers to [Benutzerverwaltung](#)

comment Anforderung aus InStep

label Benutzerverwaltung Rollen Gruppen - Zuordnen zu Benutzerguppen

- [Benutzerverwaltung Rollen Gruppen - Zuordnen einer Gruppe zu einer Seite](#)
- [Benutzerverwaltung Rollen Gruppen - Zuordnen einer Gruppe zu einer Methode](#)
- [Benutzerverwaltung Rollen Gruppen - Zuordnen einer Gruppe zu einem Modul](#)
- [Benutzerverwaltung Rollen Gruppen - Aendem einer Nutzergruppe](#)

refers to [Benutzerverwaltung](#)

comment Anforderung aus InStep

label Benutzerverwaltung Rollen Gruppen - Eingabe einer Nutzergruppe

Usage as Property

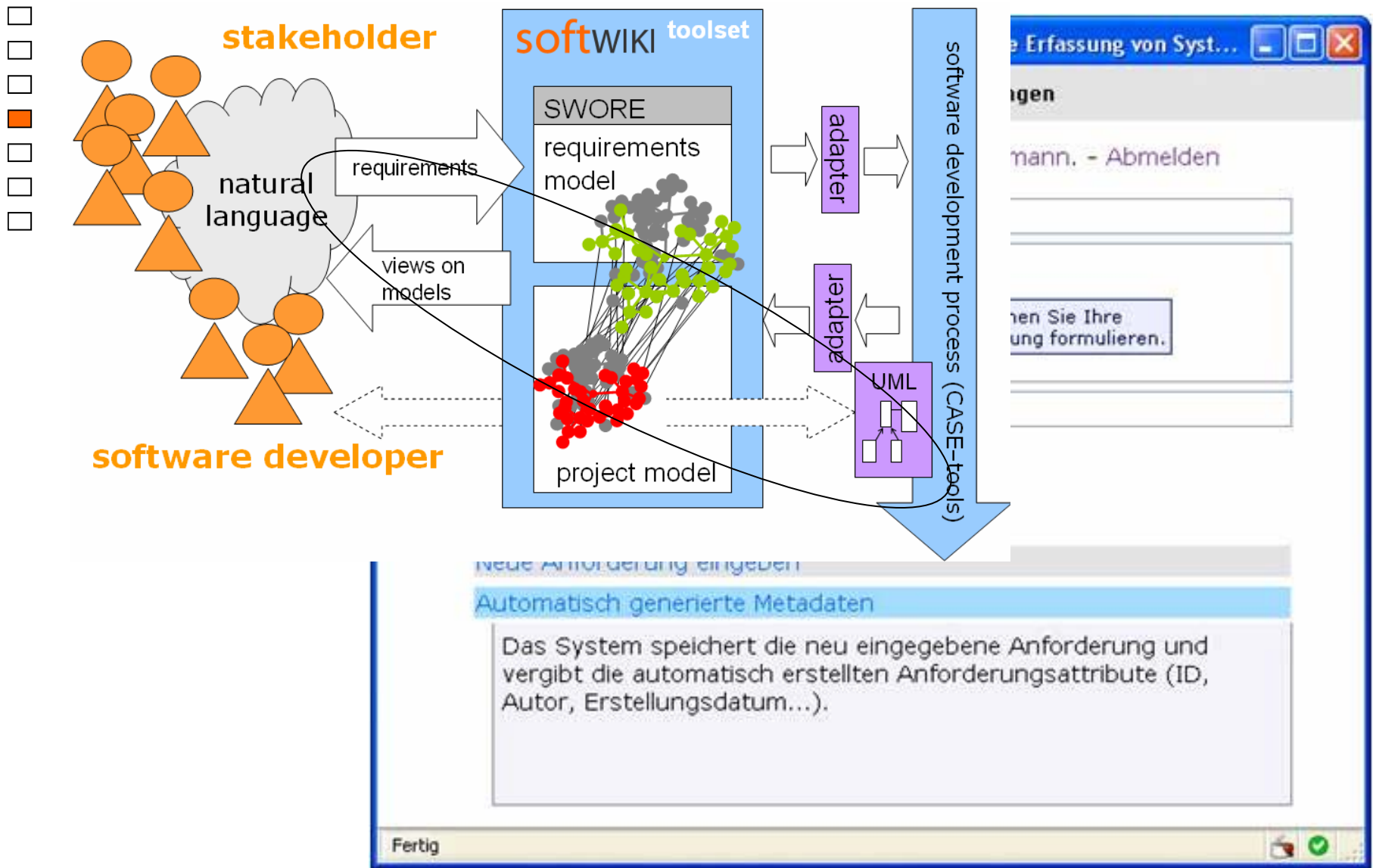
Instances

Values

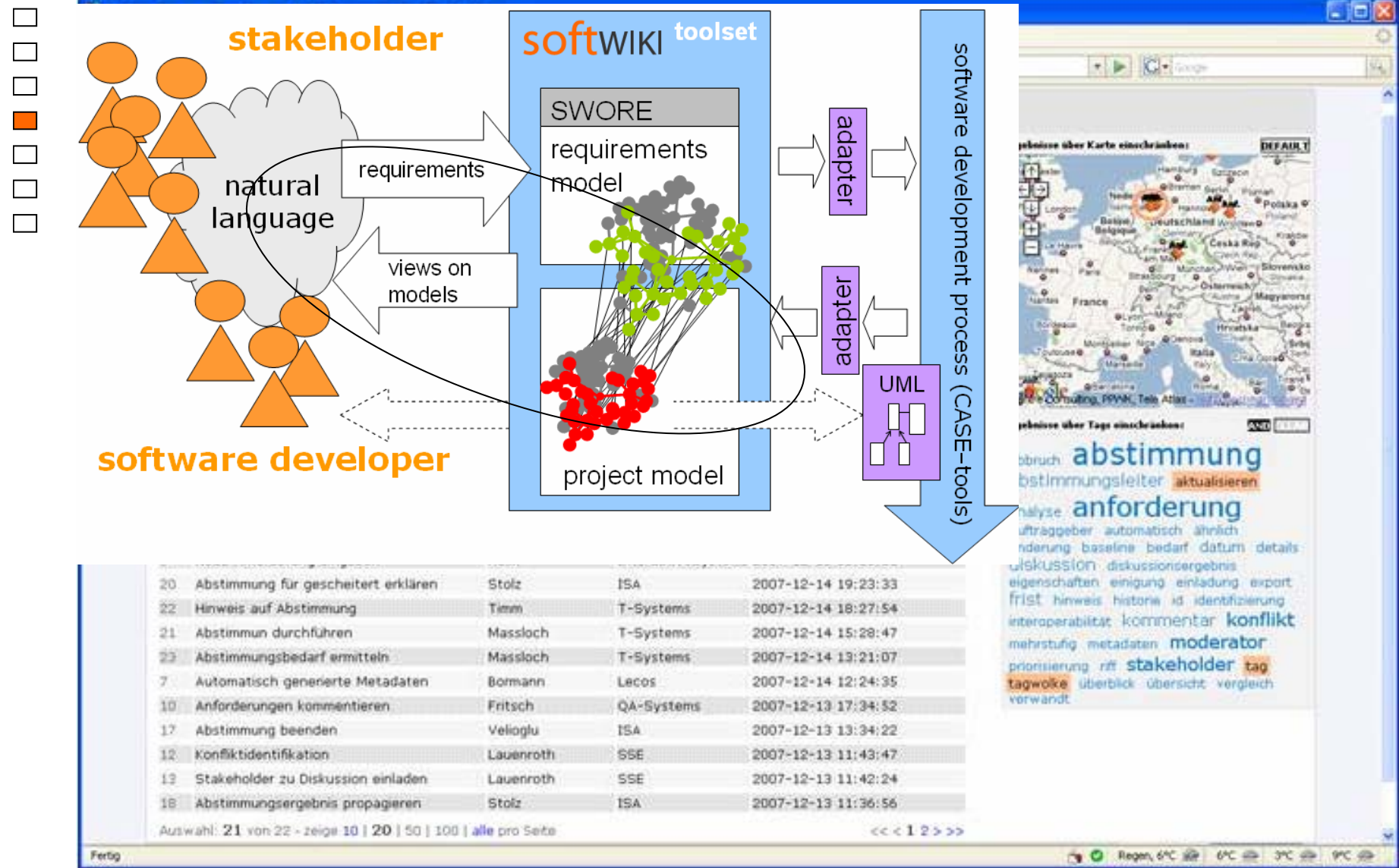
Search

All Knowledge Bases

Feedback extension (Softfox)



SoftWiki-Analytics extension



20	Abstimmung für gescheitert erklären	Stolz	ISA	2007-12-14 19:23:33
22	Hinweis auf Abstimmung	Timm	T-Systems	2007-12-14 18:27:54
21	Abstimmung durchführen	Massloch	T-Systems	2007-12-14 15:28:47
23	Abstimmungsbedarf ermitteln	Massloch	T-Systems	2007-12-14 13:21:07
7	Automatisch generierte Metadaten	Bomann	Lecos	2007-12-14 12:24:35
10	Anforderungen kommentieren	Fritsch	QA-Systems	2007-12-13 17:34:52
17	Abstimmung beenden	Velioglu	ISA	2007-12-13 13:34:22
12	Konfliktidentifikation	Lauenroth	SSE	2007-12-13 11:43:47
13	Stakeholder zu Diskussion einladen	Lauenroth	SSE	2007-12-13 11:42:24
18	Abstimmungsergebnis propagieren	Stolz	ISA	2007-12-13 11:36:56

Auswahl: 21 von 22 - zeige 10 | 20 | 50 | 100 | alle pro Seite



On demand development platform (cofundos.org)



COfundOS
community innovation & funding

Search for

[Home](#) [Projects](#) [About](#) [Syndication & API](#) [Contact](#) [Login](#)

Project: Pidgin Voice & Video

This project is about implementing Voice and Video support for all major protocols (ICQ, MSN, Jabber, etc) in Pidgin/libpurple.

Pidgin Web Site: <http://pidgin.im>
Bug Report: <http://developer.pidgin.im/ticket/34>

submitted on 12 Jan 19:36 by [lnc](#)

Tag(s): [Pidgin](#), [Video](#), [audio](#), [GTK+](#)

Status: open (since 0000-00-00 00:00:00)

Bids: 7 (€250), Offers: 0

Requirements

[Add requirement >>](#)

R1: test

test

by [lnc](#) on 12 Jan 19:36

Average rating: ★☆☆☆☆ (1)

0 Comments on "test" ([Show](#))

R2: Upstream Integration

The one to work on this project must communicate with the Pidgin developers team (e.g via the mailing lists) to ensure that a consensus is reached on how the Voice and Video support will be implemented and integrated in Pidgin.

by [lnc](#) on 12 Jan 19:54

Average rating: ★★★★★ (2)

It is required that the end product of this project gets integrated and shipped upstream.

0 Comments on "Upstream Integration" ([Show](#))

R3: Cross Platformability

The end product must be cross platform and have working versions for at least: Linux, Windows and OS X.

by [lnc](#) on 12 Jan 19:57

Average rating: ★★★★★ (2)

0 Comments on "Cross Platformability" ([Show](#))

Comments

- Re:
I don't think Pidgin compiles on Mac OS. That would be Adium there.
by [Vadi](#) on 2 Feb 02:11

[Add comment >>](#)

Requirements

⇒ [7 Bids \(€250\)](#)

Offers

[Comments](#)

⇒ [Make your bid](#)

⇒ [Submit offer](#)

7 Bids (€250)

i You have to be signed in to add bids.

The following donations will be made to the developer upon successful completion of the project:

€100 by [i-nZ](#) (12 Jan 20:00)

€10 by [Giszmo](#) (14 Jan 00:53)

€75 by [soeren](#) (14 Jan 06:11)

€15 by [dino](#) (28 Jan 21:42)

€20 by [Vadi](#) (2 Feb 02:10)

€10 by [Denix](#) (8 Feb 01:09)

€20 by [Amendt](#) (8 Feb 21:21)

Offers

There are currently no offers for performing the implementation of the project yet.

[Submit offer](#)

Summary

-
-
-
-
-
-
-

■ Use of semantic web technologies

- Spatial independency
- Involvement of many stakeholders
- Data integration
- Use (Reuse) of existing domain ontologies



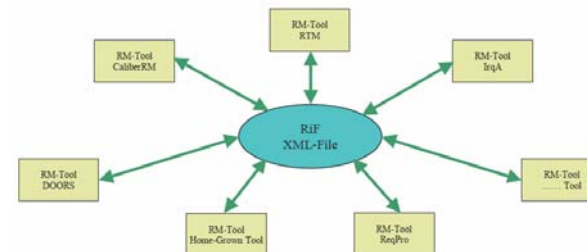
■ Use of Web 2.0 technologies

- Easy access for stakeholders



■ Use of a common requirements engineering ontology

- Knowledge integration
- Adapters to CASE-tools



Thank you for your attention.

-
-
-
-
-
-
- Questions ?
 - More about the ontology: <http://softwiki.de/SWORE>
 - The Research Group AKSW:



Dr. Sören Auer, Thomas Riechert, Sebastian Dietzold, Jens Lehmann, Thorsten Berger, ...

- Projects:
 - Softwiki, OntoWiki, COfundOS.org, Powl, DBpedia, DL-Learner, ...

Termine

- Übersichtsfolien 8.5.
- Start der Vorträge am 5.6.