

Saint Petersburg State University of
Information Technologies, Mechanics and Optics

Computer Systems Design Chair

POSTERS PRESENTATIONS MANAGEMENT SYSTEM

Authors:

Smirnov P. A.(master)

Katkov Y. V.(ph.d.student)

Pochinok I. N.(ph.d.student)

Supervisor:

ph.d. Mouromtsev D.I.(docent)

St-Petersburg 2011

Introduction

The main goal: posters management system development

The purpose: to provide visitors with an instant access to detailed information during conferences and exhibitions

Solving problems:

- the system helps presenter to avoid answering same questions many times
- the system helps visitor to find presenter in crowded pavilion
- the system allows visitors to get answers on questions without involving presenter

Requirements

The system should provide following features:

For presenters:

- user-friendly interface to submit information through web-site

For visitors:

- display all the information via mobile devices and web-site both

Minimum of data, which the system should operate:

Poster name, annotation, keywords, authors, organization, presenter, photo, date, section, pdf-version

Abstract

Conception: to create a global repository about all presentations using Semantic Media Wiki technology and QR-code identification to display data on mobile devices

Related works:

- Android Market



- Kia, Detroit Auto Show



Common use case

- Presenter register himself on the website and submit presentation to the system
- Each poster in the system has it's own URL-adress and QR-code generated automatically, when poster has been submitted
- QR-codes should be printed on paper to be sticked on every poster
- Visitor focus his mobile device camera on QR-code and gets detailed data of the poster on display
- All data is available either via mobile devices or via traditional computers with internet connection

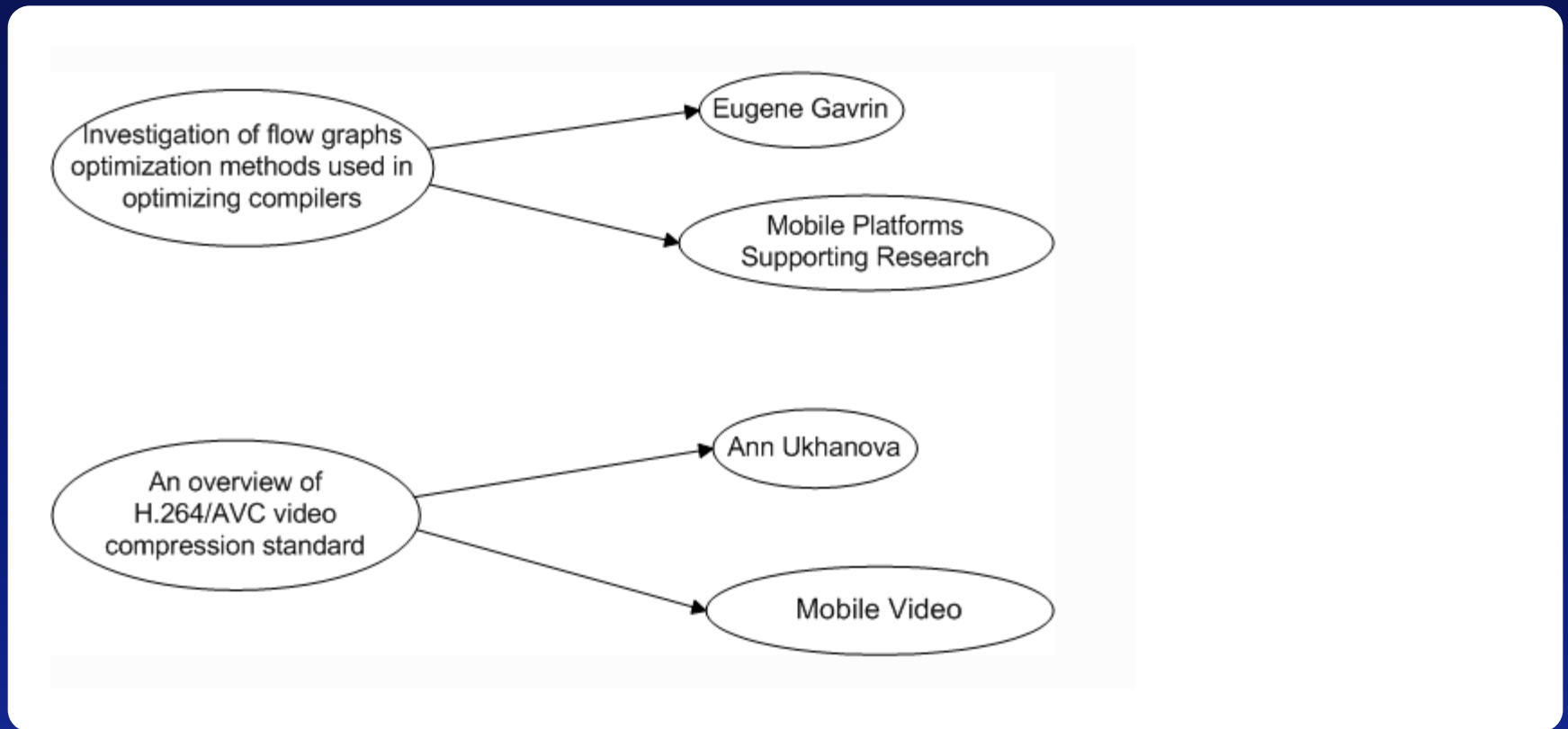
Selection of basic technology

Advantages of Semantic Media Wiki:

- SMW – extension of MediaWiki. Allows to add semantic links between objects and data of different types
- Stable and perspective technology
- Highly effective in educational and scientific areas

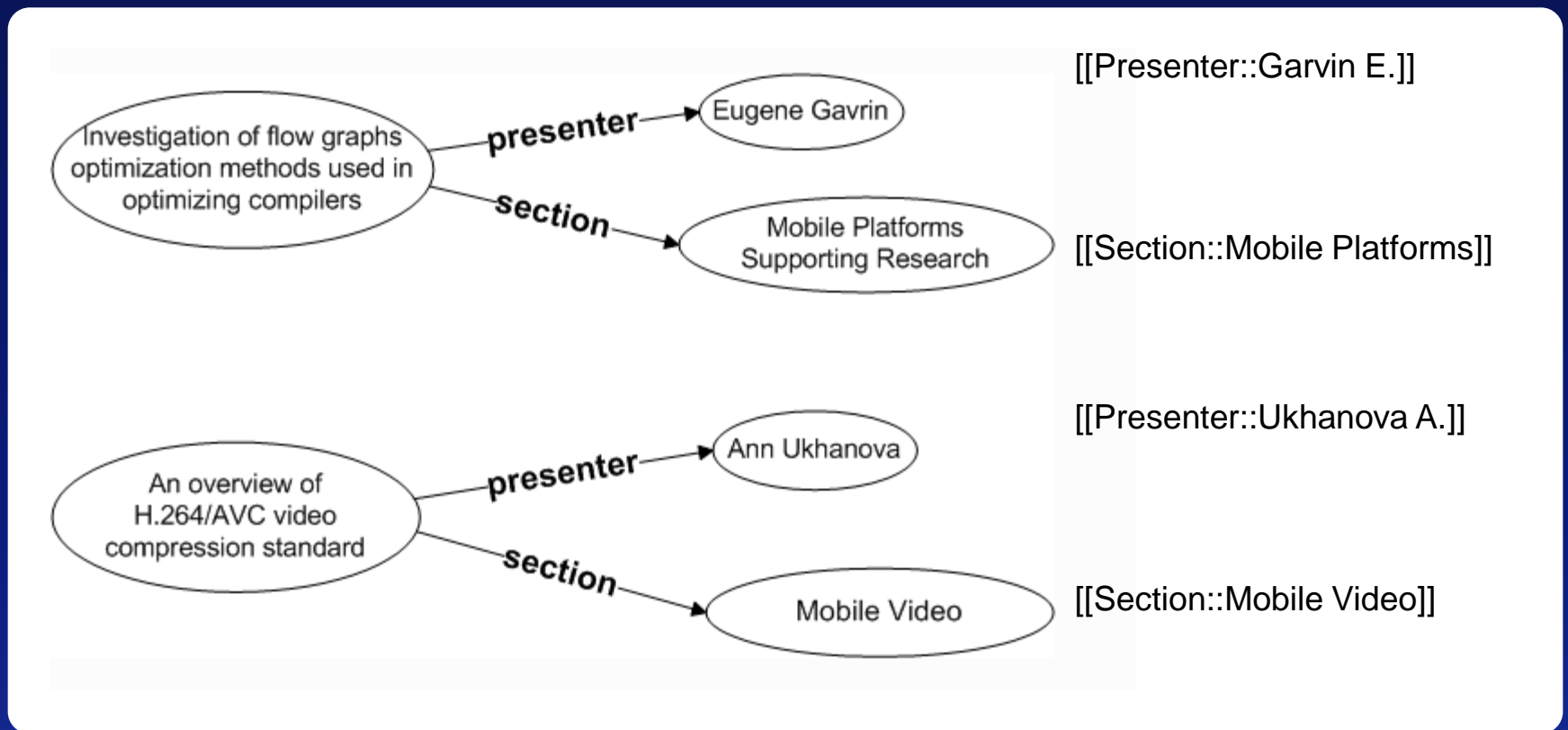
Standard Media Wiki

Equivalent links between objects:



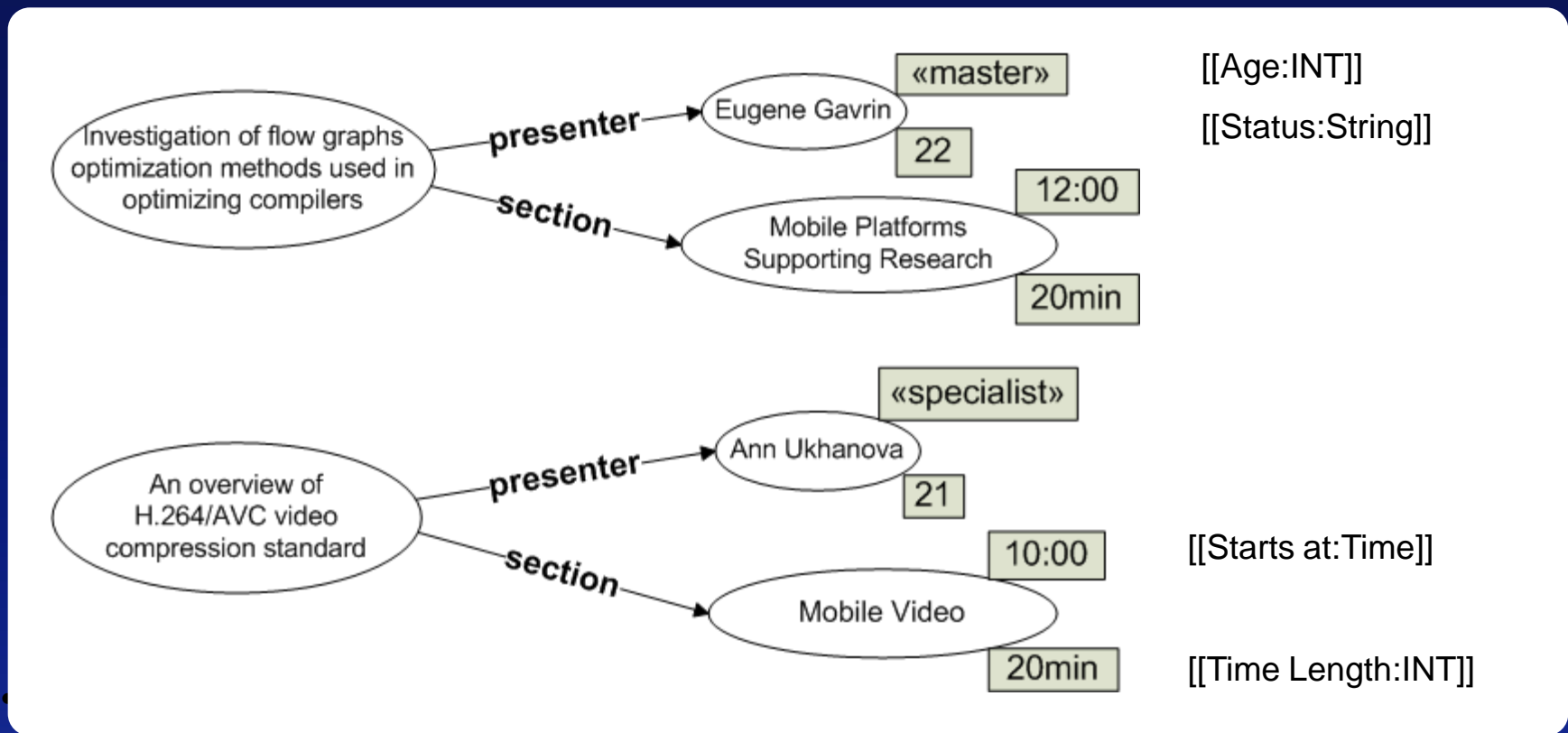
Semantic Media Wiki

Objects with named links:



Semantic Media Wiki

Objects with different type properties:



Semantic Media Wiki

Semantic forms provide user-friendly interface:

Projekt

Kurzname:
[Hilfe](#) (öffnet neue Seite)

Name:
[Hilfe](#) (öffnet neue Seite)

Name EN:
[Hilfe](#) (öffnet neue Seite)

Beschreibung DE:

[Hilfe](#) (öffnet neue Seite)

Beschreibung EN:

[Hilfe](#) (öffnet neue Seite)

Kontaktperson:
[Hilfe](#) (öffnet neue Seite)

URL:
[Hilfe](#) (öffnet neue Seite)

Start:



"Gemeinsame Presseinformation des Instituts AIFB und des Vereins AIK e.V."
[[Titel::Cloud Computing – dynamische IT-Dienste aus dem Netz]]

"24. AIK-Symposium informiert über Chancen, Risiken und Einsatzmöglichkeiten der neuen Webtechnologie"

"Karlsruhe, [[Datum:: 29. September 2009]]" - Kaum ein anderes Technikthema hat die IT-Branche in den vergangenen zwölf Monaten so stark bewegt wie das Cloud Computing. Durch die neue Webtechnologie sollen IT-Ressourcen wie Rechenleistung, Software, Plattformen und Services in Zukunft flexibel und praktisch unbegrenzt jeweils nach Bedarf aus dem Netz bezogen werden können. Auf dem

<center>"24. AIK-Symposium "Cloud Computing"
"am Freitag, den 23. Oktober 2009 ab 14.00 Uhr"
"Im Renaissance Karlsruhe Hotel, Mendelssohnplatz, Karlsruhe"</center>

geben Experten aus Wissenschaft und Wirtschaft eine Einführung in diese noch junge Webtechnologie, fassen den aktuellen Stand der Entwicklungen zusammen, berichten über spannende Forschungsvorhaben, geben einen Ausblick auf die zu erwartenden Veränderungen und stellen erste marktfähige Lösungen vor. In den Vorträgen und anschließenden Diskussionen wird aufgezeigt und erörtert, wie Firmen die Veränderungen in der globalen IT-Landschaft für sich nutzen können.

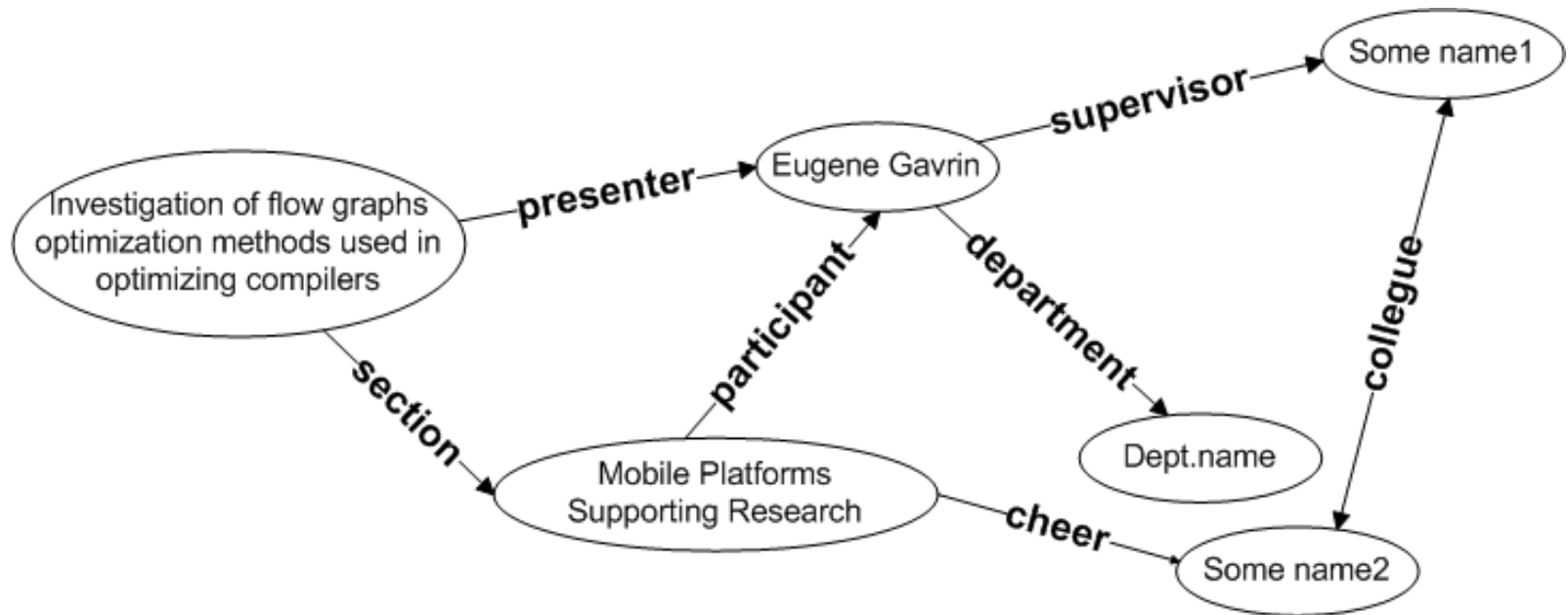
Zusammenfassung:

Nur Kleinigkeiten wurden verändert Diese Seite beobachten

[Abbrechen](#) | [Bearbeitungshilfe](#) (wird in einem neuen Fenster geöffnet)

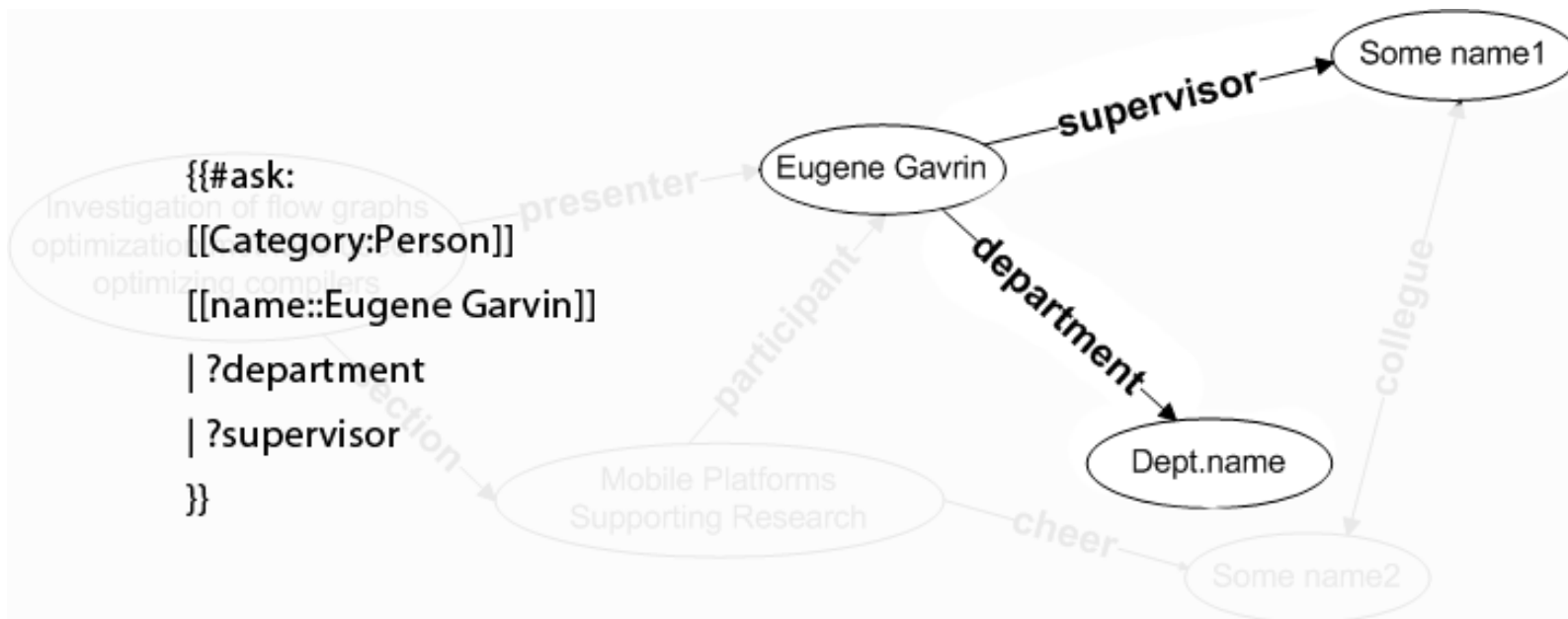
Semantic Media Wiki

Ask-queries to database:



Semantic Media Wiki

Ask-queries to database:



Conclusion

During the project we have solved the following tasks:

- Configuring properties, queries, forms and templates
- Integrating MediaWiki plugin to automatic generation QR-codes
- Applying special mobile template with less graphics to show on mobile devices

Current work

- Testing and getting feedback on FRUCT9
- Finding ways to integrate with SmartConference system

Thanks for attention!