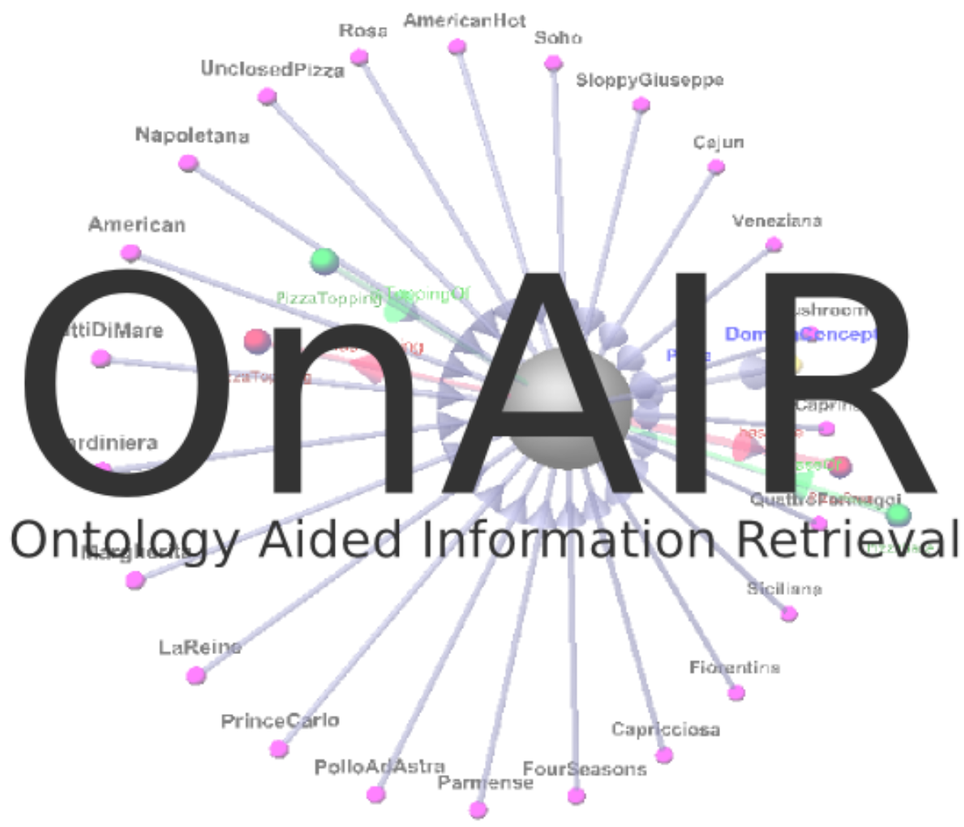
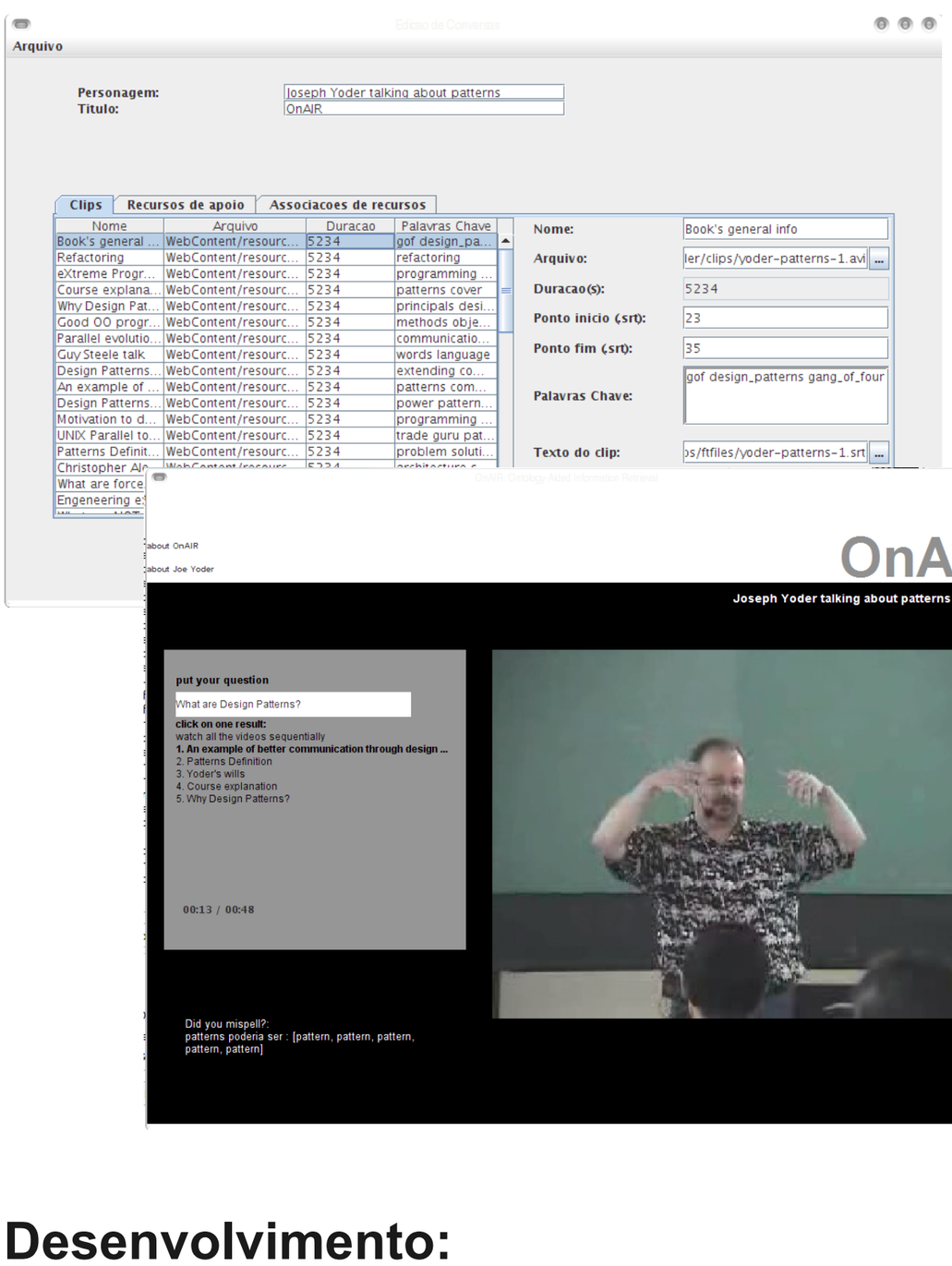
CCSL CENTRO DE COMPETÊNCIA EM SOFTWARE LIVRE
FLOSS Competence Center

Qualipso
Quality Plataform for Open Source Software

http://ccsl.ime.usp.br/onair



OnAIR
Ontology Aided Information Retrieval



O que é o OnAIR?

- É um sistema para a busca semântica em uma coleção de vídeos através de consultas escritas em linguagem natural.
- O sistema utiliza uma ontologia de domínio para expandir consultas com termos relacionados aos originais encontrados na ontologia.

Quais as vantagens de se utilizar semântica em buscas?

- Aumento no número de resultados relacionados ao termo buscado;
  - **Melhoria de Precisão e Cobertura;**
  - Aplicamos uma bateria de testes, com a qual comprovou-se que a ontologia contribui na melhora da eficiência do sistema em termos da relevância dos documentos recuperados.

Que tecnologias são utilizadas?

- Java como linguagem de programação;
- Jena 2 – Framework Java para Web Semântica para a manipulação de ontologias e *reasoning*;
- JMF – Java Media Framework para a manipulação de vídeos;
- Jazzy – Java Open Source Spell Checker, para a sugestão de correções na consulta;

Quais os planos para o projeto?

- Desenvolvimento de Interface Web seguindo tendências da Web 2.0 (já em andamento);
- Implementação de funcionalidades para a gerência da ontologia a ser utilizada para a expansão da consulta;
- Disponibilização do OnAIR via serviço web;

Desenvolvimento:
Raphael Cóbe (IME-USP)
Supervisão:
Profa. Dra. Renata Wassermann (IME-USP)
Prof. Dr. Fabio Kon (IME-USP / CCSL)

fisl10
10° Fórum Internacional Software Livre
A tecnologia que liberta
Edição Especial

IME-USP

USP