

Towards Information Retrieval Evaluation over Web Archives

Miguel Costa
Foundation for National Scientific Computing
Lisbon, Portugal
miguel.costa@fccn.pt

Mário Silva
University of Lisbon, Faculty of Sciences
Lisbon, Portugal
mjs@di.fc.ul.pt

Motivation

- Web data is lost everyday.
- Web archives have been harvesting since 1996.
- URL search is limited. Users want full-text search.
- Web search engines do not support time.

Why a new evaluation?

- Larger scale: web archiving is incremental.
- **Poor ranking:** sparse and versioned web graphs. Web design trends evolve. Time is ignored.
- Versions: which to return and how to fuse them?



Portal FCCN - 28 de Marco, 2002

Portal FCCN FCCN RCTS RCTS2 DNS GigaPixProjectos Localização Software FCCN Prod. Informat ... sequência do sucesso das iniciativas anteriores, a FCCN e a Universidade de Coimbra, com o impres ... SELF-SERVICE ©2001 FCCN - Fundação para a Computação Científica Nacional Todos os direitos ... http://www.fccn.pt/ - outras versões

Portal FCCN - 20 de Dezembro, 2001

Portal FCCN FCCN RCTS Contactos Serviços Projectos Directório Documentos Ligação das EB1 Software Infraestrutura Agenda RCTS2 DNS GigaPix Projectos Localização Software FCCN Prod. Informat ... reinserção social; etc. Com base em protocolos estabelecidos com o MCT, a FCCN tem dotado estas ... http://www.fccn.pt/RCTS/escolas/- outras versões

Speedmeter FCCN - 19 de Maio, 2007

Speedmeter FCCN CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO O speed meter é uma funcionalidade desenvolvida internamente pela FCCN que permite efectuar medições de débito. Este sistema é disponibilizado "as is" não se garantindo a fiabilidade total dos resultados apresentados, pelo que, em caso algum, a FCCN será ... http://speedmeter.fccn.pt/- outras versões

What are users' intentions?

- Navigational: specific pages and archived versions.
- Informational: pages of topics written in the past.
- Transactional: do not access resources, such as old files.

How are users searching?

- Are they "Googlefied"?
- Short queries.
- Dates and temporal expressions not provided.
- Use a date range filter to narrow the search.

Conclusions

- Search engines technology cannot be directly applied in web archives.
- Time is the main feature of web archive collections, but is ignored for ranking results.
- The creation of a new evaluation is essential to foster research and produce sustainable knowledge.







