národní
úložiště
šedé
literatury

Nové funkce a technologie v současných a budoucích verzích Invenia

Kunčar, Jiří
2012

Dostupný z http://www.nusl.cz/ntk/nusl-126793

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 19.04.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

Nové funkce a technologie v současných a budoucích verzích Invenia

Jiří Kunčar
jiri.kuncar@cern.ch

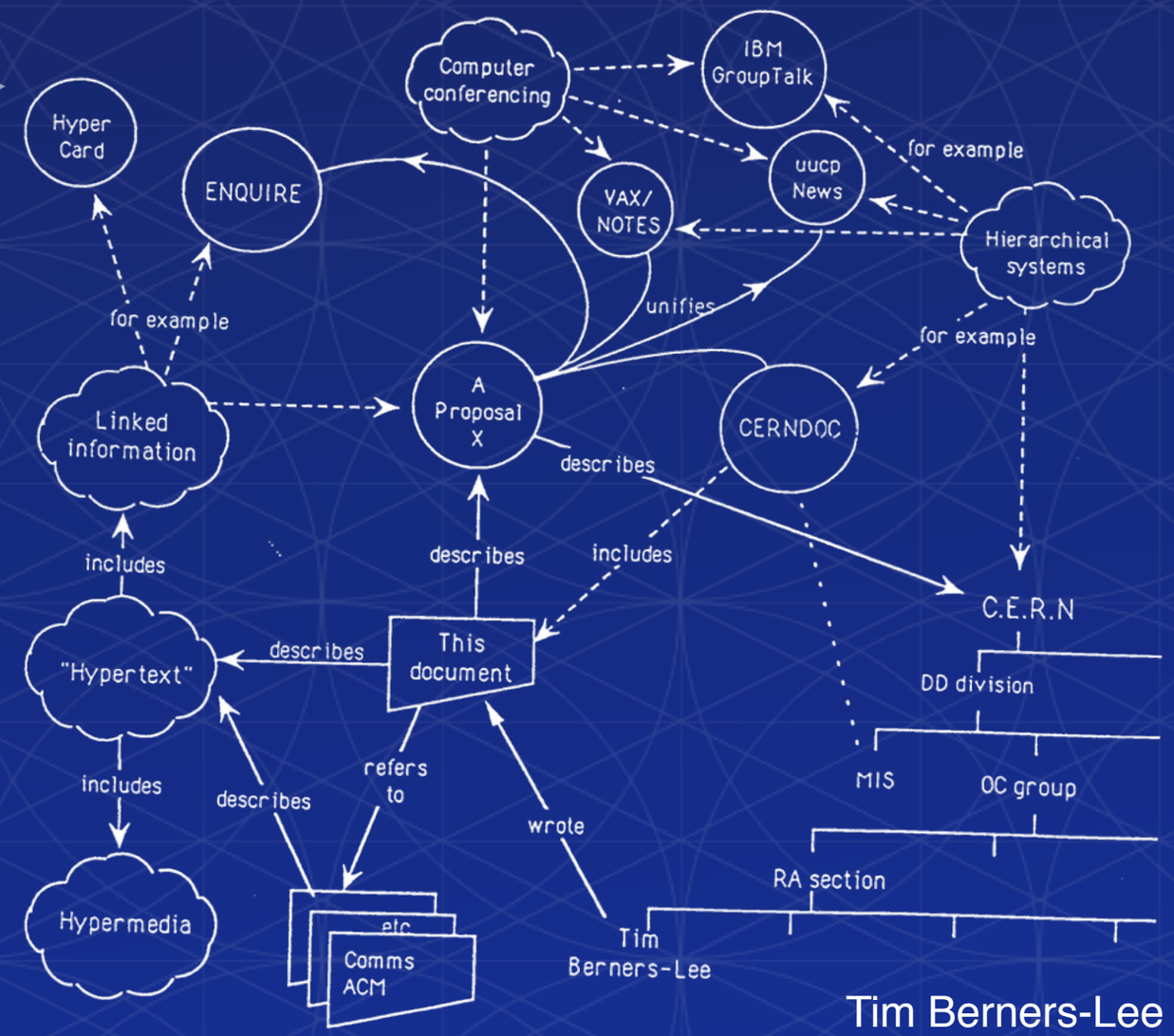
Obsah

- úvod
- vývojový proces
- verze
- novinky
- nové technologie
- závěr

CERN

European Organization for Nuclear Research

- 1954 založení
- 1989 World Wide Web
- 2002 Invenio Digital Library
- 2004 Indico Digital Conference



Tim Berners-Lee

Large Hadron Colider

- částicový urychlovač
- obvod 27 km
- 100 metrů podzemí
- umístění

zdroj: http://public.web.cern.ch/public/en/About/History-en.html

INVENIO

Integrovaný systém
pro digitalní knihovny

2002-2012

- **free** software
- 10 let vývoje
- 35 vývojářů, přispěvatelů a překladatelů v roce 2011
- ~30 instalací, ~4 miliony dokumentů

1. workshop pro uživatele Invenia

7.-9. květen 2012
Ženeva, Švýcarsko

“

Workshop je cílen pro administrátory Invenia a skládá se ze série přednášek, praktických ukázek a diskuzí s vývojáři Invenia.

http://indico.cern.ch/event/invenio-user-group-workshop-2012

Vývojářská komunita

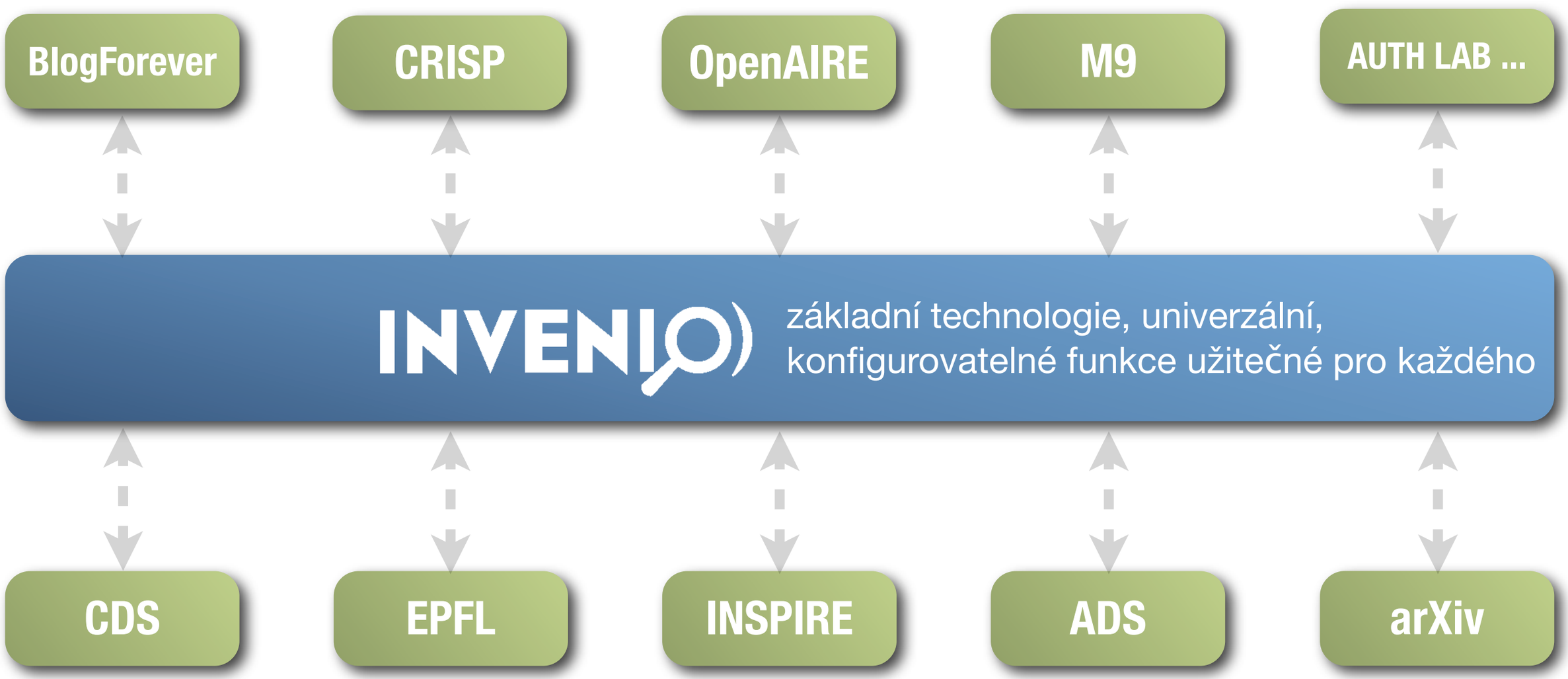


Schéma číslování verzí

0.99.5
1.0.1

major
- významné změny a nové vlastnosti
- větší změny v API

minor
- nové vlastnosti
- evoluce API a schéma databáze

patch-level
- pouze opravy chyb
- žádné změny v API a schématu

Vývojové větve

next
- testování nových funkcí
- experimentální

master
- stabilizovnání funkcí
- dosažení požadované kvality

maint-X.X
- pouze opravy chyb
- vhodné pro ostré nasazení

INVENIO

1.1

Novinky ve verzi 1.1

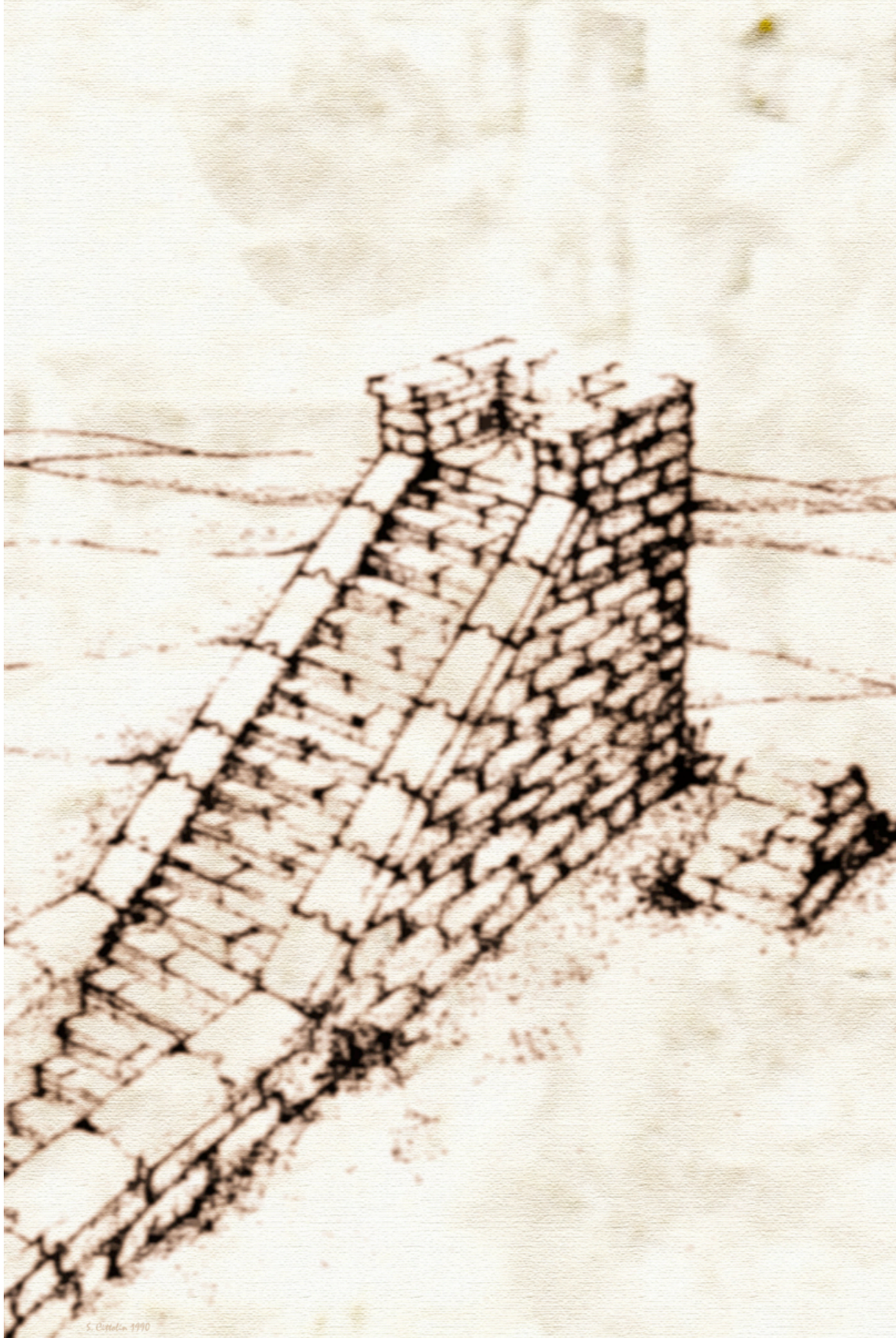
- Nástroj pro upgrade
- Vypůjčky a sbírky
- Zpracování videa
- Identifikace autorů
- Předtřízené segmenty
- Database slaves
- Výkonnostní optimalizace

- 20+ nových spoluautorů a přispěvatelů
- 1220 commitů od řady 1.0

Nástroj pro upgrade

- automatické nasazení
- graf závislosti
- více nezávislých grafů
- ověření před aktualizací
- odhad potřebného času

```
inveniocfg --upgrade
```



Vypůjčky a sbírky

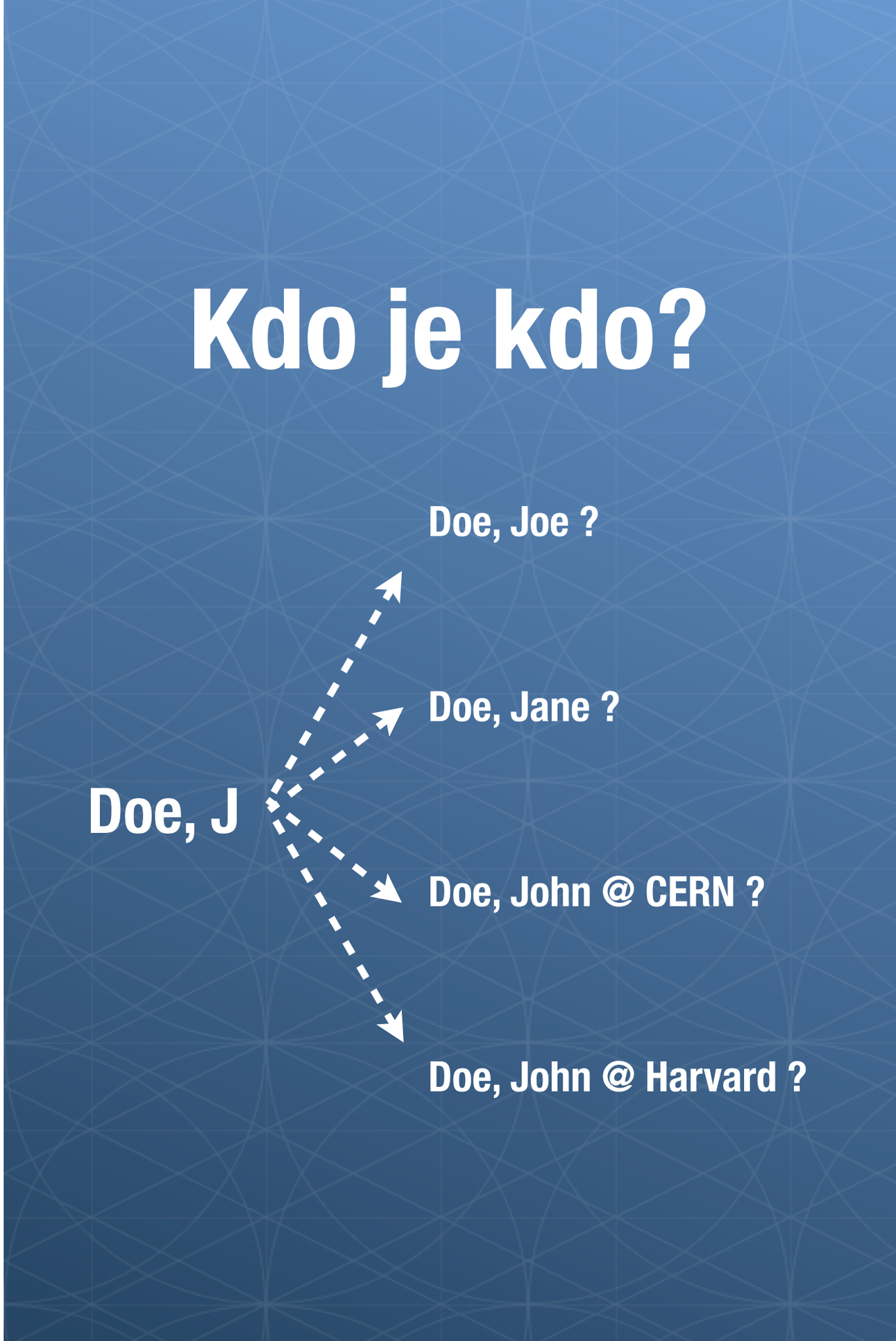
tradiční knihovna

- snížení nákladů na údržbu infrastruktury sloučením několika knihovních služeb na jeden server
- správa institucionálních položek, výpůjček (včetně meziknihovních výpůjček) a žádostí uživatelů

Identifikace autora

- disambigulace a nárokování
- algoritmus používá:
  - textová podobnost
  - historie afiliace
  - témata publikací

  ...



Zpracování videa

- nový video přehrávač
- naplánované úlohy
  - video transcoding
  - extrakce klíčových snímků
  - správa metadat
- používá FFMPEG

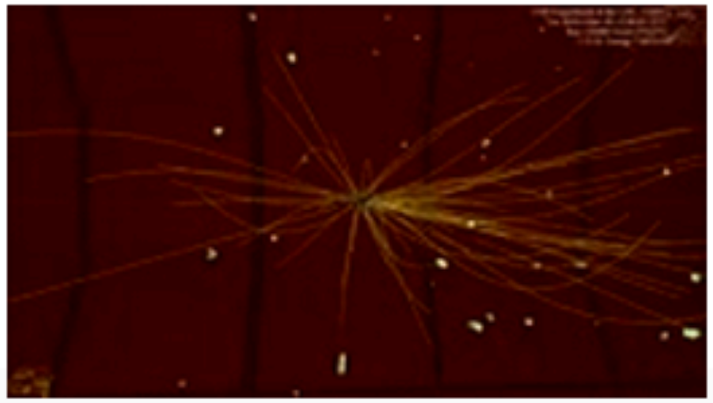
CMS animation of the high-energy collisions at 7 TeV on 30th March 2010 2010

by CMS team © 2010 CERN

Run 132440 - Event 2732271

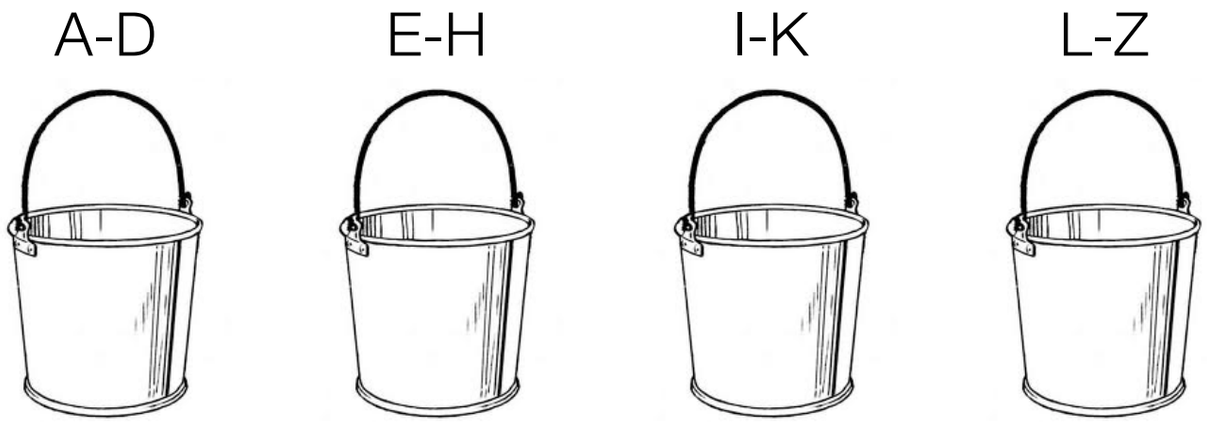
Write a comment

Download Video



CMS animation of the high-energy collisions at 7 TeV on 30th March 2010

by CMS team



Předtřízené segmenty

efektivnější třídicí algoritmus pro velká úložiště

- více možností třídění
- konfigurovatelný počet segmentů
- uloženo v hlavní paměti pro lepší výkon

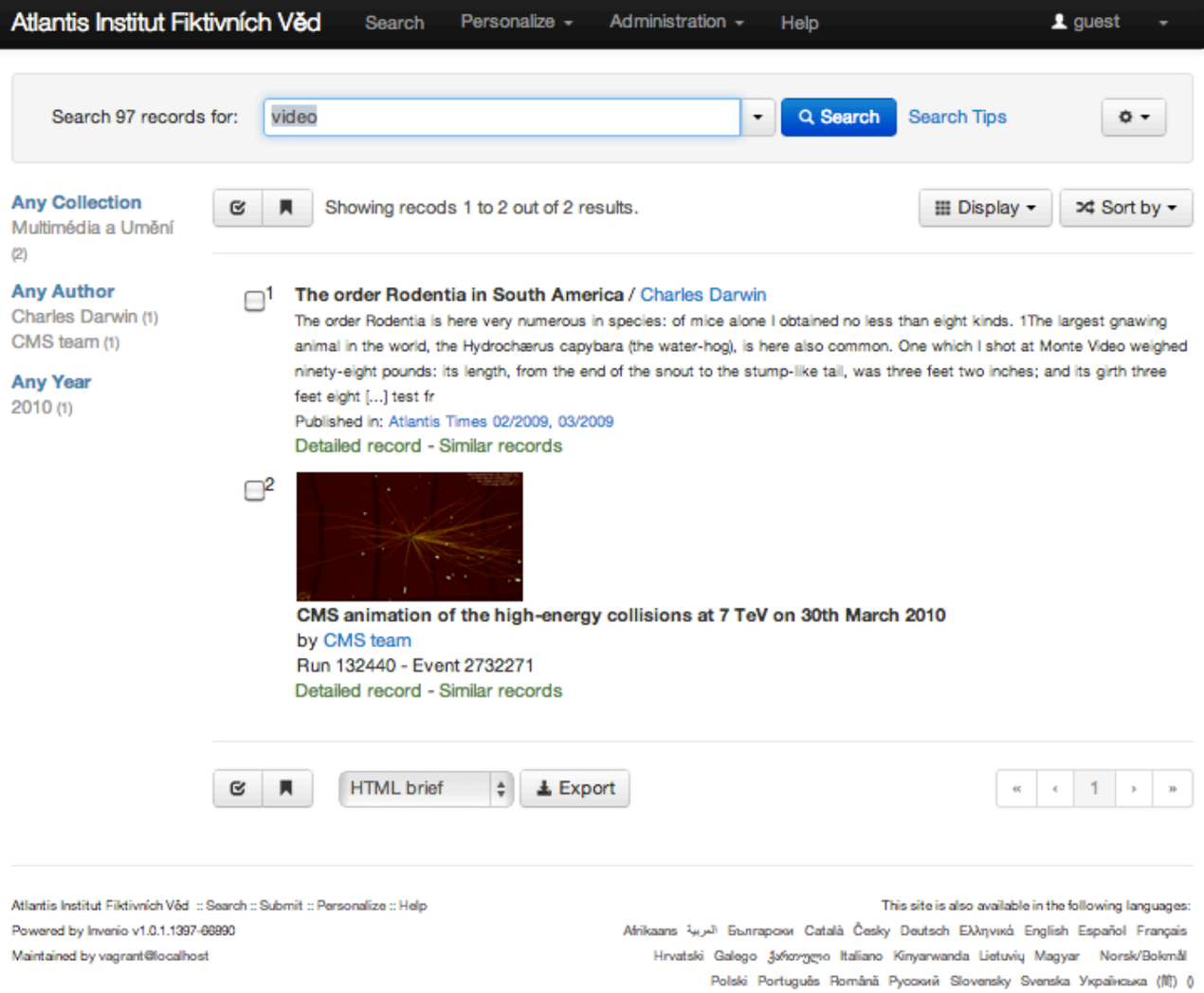
INVENIO

vývoj v *master* větvi

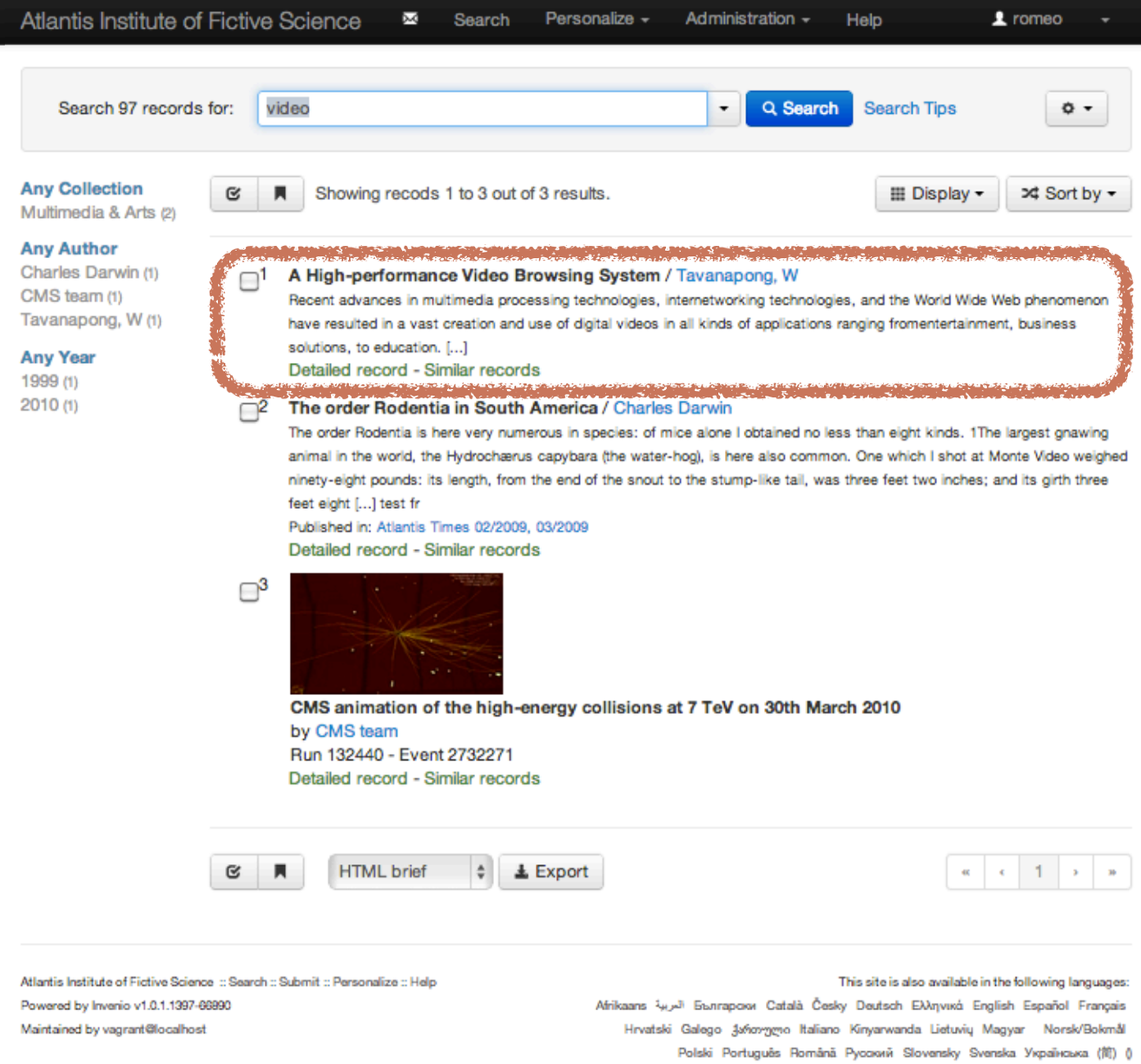
Formát záznamu

- logická pole
- popis datového modelu
- centralizovaná definice
- možnost jiného hlavního formátu (non-MARC)
- jednoduché API pro přístup k uloženým informacím


```
▼<collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim">
 ▼<record>
    <controlfield tag="001">1407699</controlfield>
    <controlfield tag="003">SzGeCERN</controlfield>
   ▼<datafield tag="035" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="9">arXiv</subfield>
      <subfield code="a">oai:arXiv.org:1203.6893</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="037" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">arXiv:1203.6893</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">eng</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="100" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">Diaz-Cruz, L</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="700" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">Diaz-Furlong, A</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="700" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">Gaitan-Lozano, R</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="700" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">Y, J H Montes de Oca</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
      <subfield code="u">http://arxiv.org/pdf/1203.6893.pdf</subfield>
      <subfield code="y">Preprint</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="916" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="s">n</subfield>
      <subfield code="w">201214</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="245" ind1=" " ind2=" ">
     ▼<subfield code="a">
        Probing flavor changing neutral currents and CP violation through the decay h-> c-b+ W- in the
        two Higgs doublet model
      </subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="269" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="c">02 Apr 2012</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="300" ind1=" " ind2=" "></datafield>
   ▼<datafield tag="520" ind1=" " ind2=" ">
     ▼<subfield code="a">
        We discuss the formulation of the general two-Higgs doublet model type III, which incorporates
        flavor changing neutral scalar interactions (FCNSI) and CP violation from several sources. CP
        violation can arise either from Yukawa terms or from the Higgs potential, and it can explicit or
        spontaneous. We discuss the case that includes CP violation with Yukawa textures to control FCNSI
        and evaluate the CP asymmetry for the decay h-> c-b+ W-, which may allow to test the patterns of
        FCNSI and CP violation, that arises in these models.
      </subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="500" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">Comments: 16 pages, 9 figures</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="650" ind1="1" ind2="7">
      <subfield code="a">Particle Physics - Phenomenology</subfield>
      <subfield code="2">arXiv</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="695" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">hep-ph</subfield>
      <subfield code="9">LANL EDS</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="260" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="c">2012</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="690" ind1="C" ind2=" ">
      <subfield code="a">PREPRINT</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="980" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">PREPRINT</subfield>
    </datafield>
   ▼<datafield tag="960" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">11</subfield>
    </datafield>
  </record>
</collection>
```



dříve



nyní

Vylepšený výstup hledání pro přihlášené uživatele

automaticky zobrazuje výsledky z soukromých kolekcí

Externí klasifikace a indexování

- propojení s externími nástroji
- zdokonalené klasifikační techniky
- vylepšuje škálovatelnost klasifikace podobnosti slov

- testováno na datech CDS

Apache Solr

INVENIO

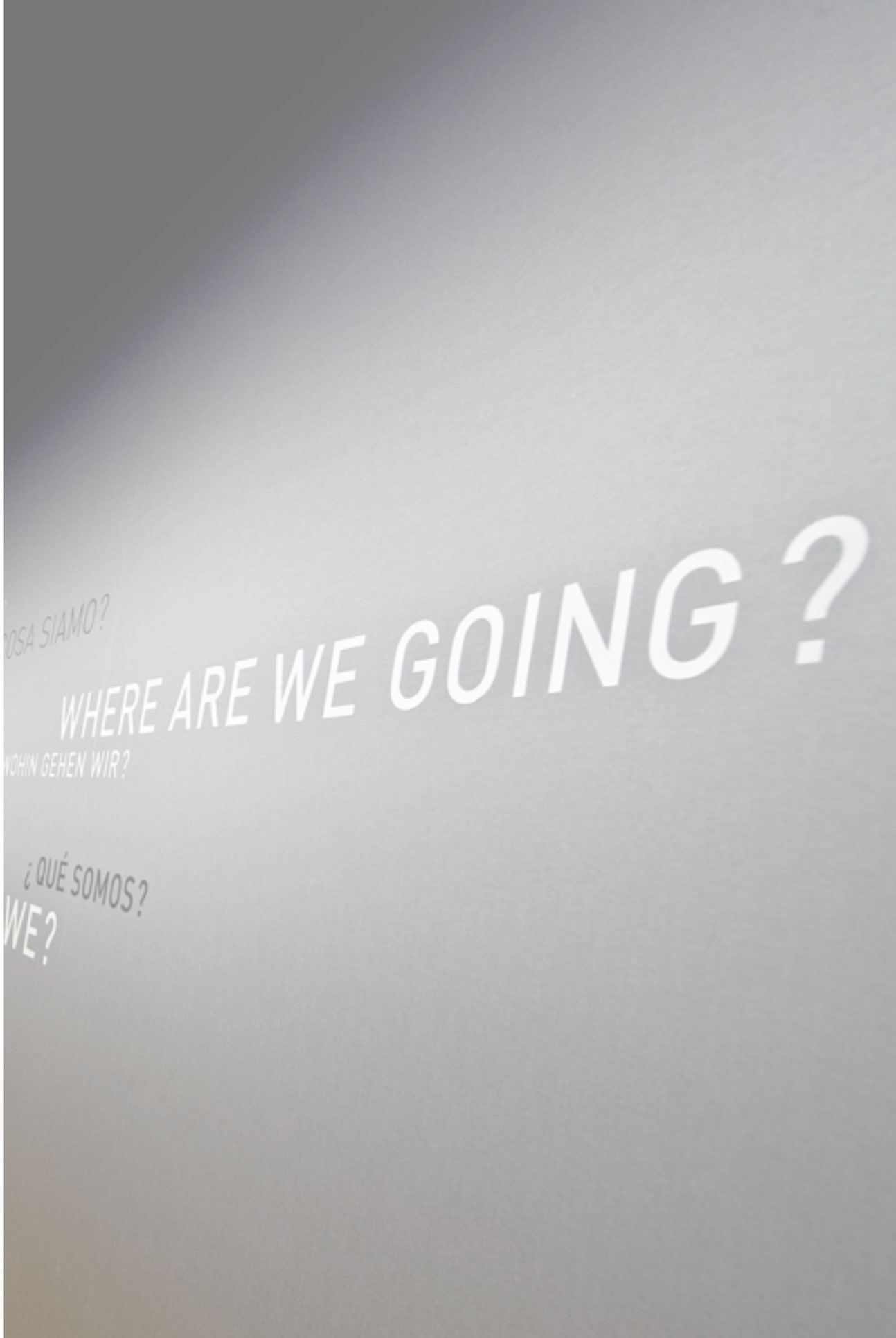
vývoj v *next* větvi

Invenio: *next* větev

Flask
web development, one drop at a time

Jinja

SQLAlchemy



Twitter Bootstrap

- front-end framework
- rozložení stránky reagující na změnu velikosti
- jednoduše přizbůsobitelný
- velká škála UI komponent
- zásuvné JavaScriptové moduly

zdroj: http://twitter.github.com/bootstrap/index.html

INVENIO Search Personalize Administration Help guest

Search 97 records for: Example: quark -sigma +dense Search Search Tips

Narrow by collections

Multimedia & Arts (9)

Atlantis Times (5) Poetry (3) Videos (1) Pictures (0)

Books & Reports (24)

Reports (2) Theses (8) Books (14)

Articles & Preprints (64)

Preprints (36) Articles (28)

Focus on

CERN Experiments (2)

ISOLDE (1) ALEPH (1)

CERN Divisions (5)

Theoretical Physics (TH) (4) Experimental Physics (EP) (1)

ABOUT THIS SITE

Welcome to the demo site of the Invenio, a free document server software coming from CERN. Please feel free to explore all the features of this demo site to the full.

SEE ALSO

Invenio

CERN

Atlantis Institute of Fictive Science :: Search :: Submit :: Personalize :: Help

Powered by Invenio v1.0.1.1402-932e6

Maintained by vagrant@localhost

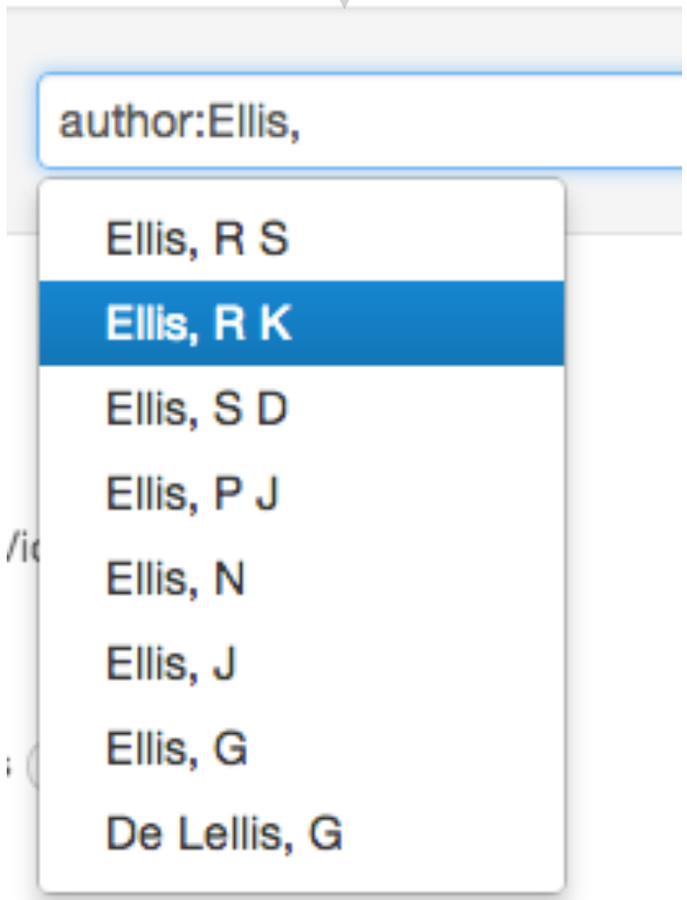
This site is also available in the following languages:

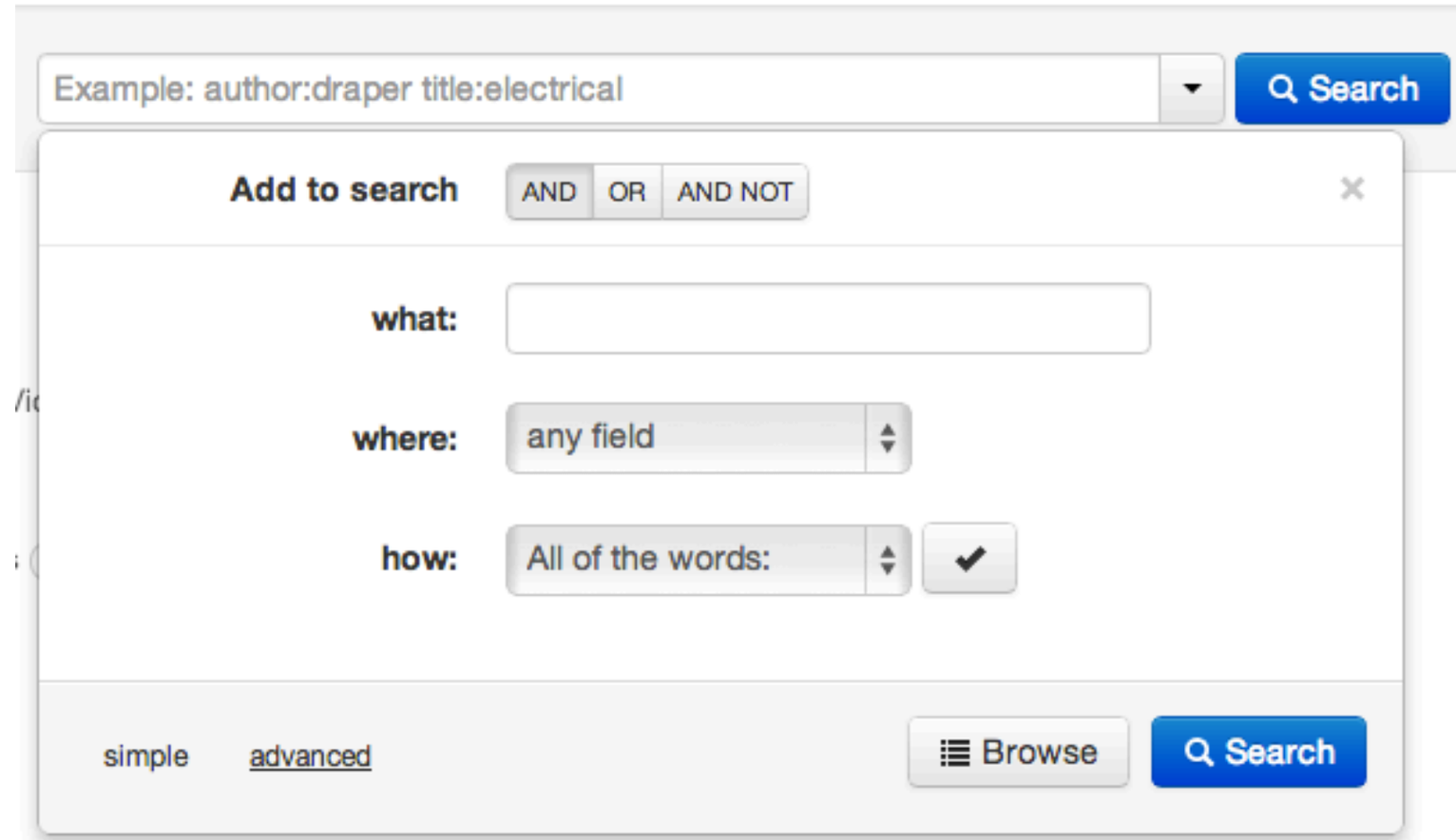
Afrikaans العربية Български Català Česky Deutsch Ελληνικά English Español Français Hrvatski Galego ქართული Italiano Kinyarwanda Lietuvių Magyar Norsk/Bokmål Polski Português Română Русский Slovensky Svenska Українська (简) ()

Demo

nový design hlavní stránky

Demo





Automatické dokončení

Interaktivní formuláře

Demo

Facetová klasifikace

nezahrnout

omezit na

Any Collection

Articles & Preprints (11)

CERN Divisions (4)

CERN Experiments (1)

Any Author

Ellis, J (4)

Bohrer, A (2)

Markou, C (2)

Abbaneo, D (1)

Abbott, R B (1)

More ...

Any Year

2001 (3)

1982 (2)

1985 (2)

2002 (2)

1987 (1)

More ...

Demo

INVENIO Search Personalize Administration Help romeo

Home / Your Account

Your Account

Filter widgets

Searches

You have made 32 queries. A detailed list is available with a possibility to (a) view search results and (b) subscribe to an automatic email alerting service for these queries.

Messages

You have 0 new messages out of 0 messages.

Group

You are involved in following groups:
montague-family

Přizpůsobitelné widgety

- zásuvné moduly
- možnost přetáhnout a změnit pořadí
- rychlé hledání

2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012

INVENIO

- navigovatelný strom kolekcí
- výkonný vyhledávací engine
- flexibilní metadata
- nástroje pro spolupráci
- personalizace

http://invenio-software.org

Jiří Kunčar
jiri.kuncar@cern.ch

CERN