

Beyond Search:

Exploring Corpus Creation Support
within the WebART project

Hugo Huurdeman
University of Amsterdam
huurdeman @ uva.nl



WebART project

Web Archive Retrieval Tools

Jaap Kamps, Richard Rogers, Arjen de Vries
Hildelies Balk, René Voorburg

Sanna Kumpulainen, *Hugo Huurdeman*, Thaer Sammar



Transitions...

1. 'Traditional' Web archive access

- Initial research explorations existing tools



2. Towards search-based access

- Living Lab, workshops and focus group



3. Beyond search-based access

- Providing 'stage'-based support

I “Traditional Web archive access”

INTERNET ARCHIVE
WayBackMachine
BETA

<http://www.nu.nl/> DEC JAN MAR »
12 Jan 07 - 31 Jan 14 969 versies 2006 2007 2009 » [Sluiten](#)

nu.nl

Vr. 12 januari 2007. Het laatste nieuws lees je het eerst op NU.nl

Algemeen
Economie
Internet
Sport
Achterklap
Beurs
Wetenschap
Plugged
Auto
Weer
Verkeer

Muziek
TVFilm
Dvd
Film
Boek
Games
NU-blog
Yoshe
Column
Cartoon
Lezersfoto
Video

RandstadRail gaat testen in februari
Onduidelijk wanneer treinen weer personen gaan vervoeren

Weer
Weer van 17:00:
11°C

Verkeer
Er zijn **24** files met een totale lengte van 95 km.

Achterklap

Column
"Topsport is uitgevonden om te winnen - hoe dan ook"

Strengere regels voor krediet
AFM pakt 'onverantwoorde' gelduitleen aan

Nederlanders in vuurgevecht met Taliban
Eerste zitting verbod Hells Angels
Man rijdt kilometers mee op motorkap
Nederlands meisje in Nigeria vermoord
'Meerderheid jeugd negatief over moslims'
Enorme toename Europeanen met drank op achter het stuur
Voorarrest verdachte moord Verstappen verlengd

Lezersfoto

Support: Wayback Machine, DMI tools

I “Traditional Web archive access”

INTERNET ARCHIVE
WayBackMachine
969 versies
12 Jan 07 - 31 Jan 14

[http://www.nu.nl/](#) [Toon](#) DEC **JAN** MAR » [Sluiten](#) ✕




Vr. 12 januari 2007. Het laatste nieuws lees je hier


Algemeen
Economie
Internet
Sport
Achterklap
Beurs
Wetenschap
Plugged
Auto
Weer
Verkeer


Muziek
TVFilm
Dvd
Film
Boek
Games
NU-blog
Yoshe
Column
Cartoon
Lezersfoto
Video


Nederlanders in vuurgevecht met Taliban
Eerste zitting verbod Hells Angels
Man rijdt kilometers mee op motor
Nederlands meisje in Nigeria vermoord
'Meerderheid jeugd negatief over moord
Enorme toename Europeanen met drugs
stuur
Voorarrest verdachte moord Verstappen

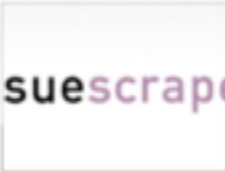
Strengere regels voor...
AFM pakt 'onverantwoord' gelduitleen aan...


 **Launch tool** [Instructions & Scenarios of Use](#)
Retrieves Instagram images for hashtags, locations, or user names


 **Launch tool** [Instructions & Scenarios of Use](#)
Scrapes links from the Wayback Machine

 **Launch tool** [Instructions & Scenarios of Use](#)
Enter a set of URLs and the archived versions closest to 1 January are retrieved. Thereafter links are extracted and a network graph is output.

 **Launch tool** [Instructions & Scenarios of Use](#)
Enter URLs, and discover the most relevant words and phrases. One also may enter text, or an Issuecrawler result file (e.g. on Yahoo Term Extraction)

 **Launch tool** [Instructions & Scenarios of Use](#)
Enter up to 3 URLs as well as a key word. The Issuedramaturg uses Google for the key word, and shows the Pageranks of the URLs. The output is a graph of the Pagerank of the URLs...

 **Launch tool** [Instructions & Scenarios of Use](#)
Geo-locates the organizations on an Issue Crawler map, using information, and visualizes the organizations' registered locations on a geographical map.

 **Launch tool** [Instructions & Scenarios of Use](#)

Support: Wayback Machine, DMI tools

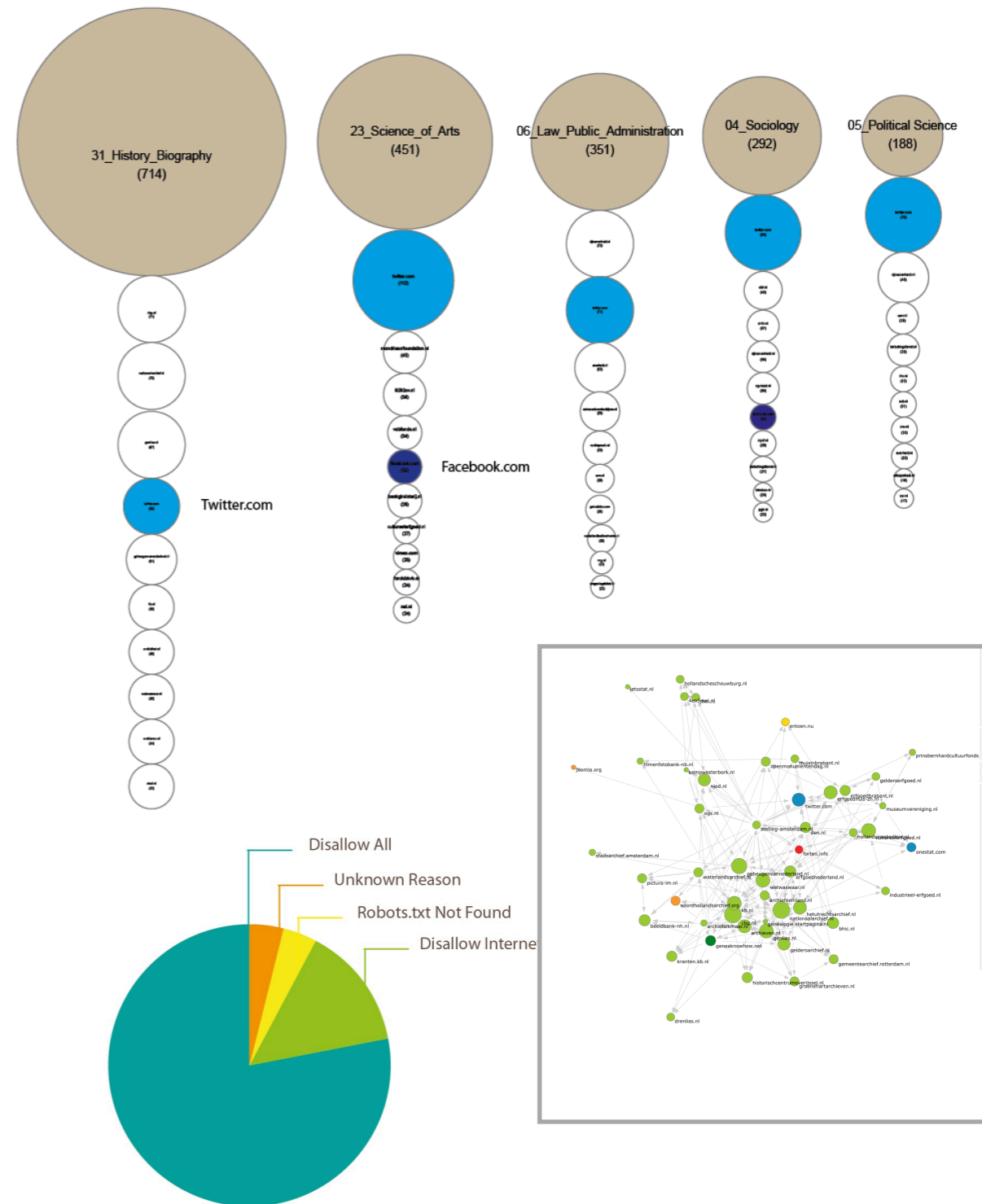
DMI Summer School (Summer 2012)



Flickr: Silvertje

Data:

Selection lists KB



2 Towards search-based access

- 'Living Lab', workshops & focus group
- DMI Winter School (January 2013)
- Israel Workshop (May 2013)
- DMI 'Web Archiving Day' (September 2013)
- New Media Research Masters proposals (November 2013)

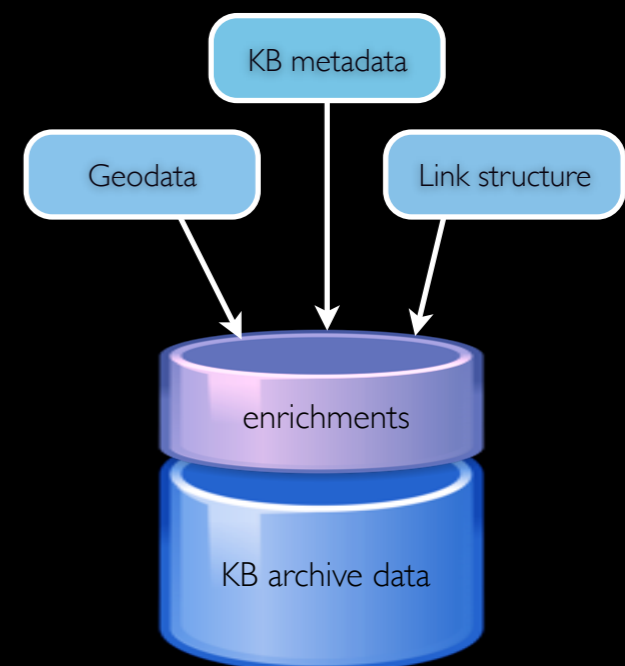
2 Towards search-based access

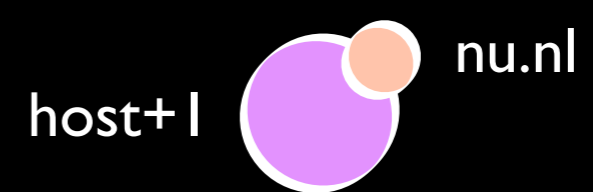
- 'Living Lab', workshops & focus group
- DMI Winter School (January 2013)
- Israel Workshop (May 2013)
- DMI 'Web Archiving Day' (September 2013)
- New Media Research Masters proposals (November 2013)



mubarak Results order:

- “WebARTist”
 - prototype search engine for Dutch Web Archive
 - Terrier IR platform
 - dataset extraction & indexing via Hadoop Cluster
 - served from a local server





host+1

nu.nl

Full 'index' KB Web archive

host+I



nu.nl

Full 'index' KB Web archive

43.533.104 documents

host+I

253.649 documents



nu.nl

57.913 documents

Terrier

Search

Results for eurocrisis, displaying 1-21 of 818

| Rank | Document | Score |
|------|--|--------|
| 1 | China dringt aan op oplossing eurocrisis nu.nl/economie Het laatste nieuws het eerst op nu.nl De Chinese premier Wen Jiabao heeft eerder gezegd dat China vertrouwen houdt in Europa en dat China zal blijven investeren in Europese landen, maar onderhuids groeit in China de angst over de www.nu.nl/economie/2010/02/china-dringt-oplossing-eurocrisis.html 01/10/2011 | 8.8441 |
| 2 | Eurocrisis nog niet voorbij nu.nl/economie Het laatste nieuws het eerst op nu.nl Zondag is de laatste dag van de 8 jaar dat Trichet aan het hoofd stond van de ECB. Maandag wordt hij opgevolgd door de Italiaan Mario Draghi www.nu.nl/economie/2010/08/eurocrisis-nog-niet-voorbij.html 30/10/2011 | 7.8928 |
| 3 | nu.nl - eurocrisis www.nu.nl/economie/30/09/2011 | 7.7538 |
| 4 | Vrijing vrouwen in akkoord eurocrisis nu.nl/economie Het laatste nieuws het eerst op nu.nl Dat zegt de leide minister van Financiën Herman van Rompuy. Een ruime meerderheid (79 procent) gaat er vanuit dat er in de toekomst toch nog meer geld naar www.nu.nl/economie/2010/08/vrijing-vrouwen-in-akkoord-eurocrisis.html 30/10/2011 | 7.7390 |
| 5 | Eurocrisis heeft gevolgen voor lerse begroting Dat zegt de leide minister van Financiën Herman van Rompuy. Een ruime meerderheid (79 procent) gaat er vanuit dat er in de toekomst toch nog meer geld naar www.nu.nl/economie/2010/08/eurocrisis-heeft-gevolgen-voor-lerse-begroting.html 30/10/2011 | 7.8139 |

WebARTist

Web Archive Temporal Information Search Tools

Search

1420 results for eurocrisis, eurocrisis date 20110201, 6 filtered results. Expand query

with kabinet crisis europese toe financieel eurozone noodfonds hane europa en grieken eu vs griekenland banken schulden crisis grieks minder vander bezettingen steun euro akkoord

1. IMF en Europa schelen over banken | nu.nl/schuldencrisis | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
Dat meldt de Britse krant Financial Times donderdag. Het IMF zou in een ontwerpversie voor een rapport dat later deze maand uitkomt, hebben vastgesteld dat afschrijvingen op staatsobligaties van Griekenland, Portugal, Spanje, het dal effect kan volgens het fonds worden verergerd door de belangenvesteringingen in de Europese bankensector. De Europese Centrale Bank (ECB) en regeringen uit de eurozone hebben de schattingen reeds uit de hand gewezen, aldus de krant. De waarschuwing van het IMF zijn volgens hen partijig en misleidend. 'Het IMF ziet alleen de slechte kant van de zaak', zei de Spaanse minister van Financiën. De week daarna zal de waarschuwings van het IMF in 2009, toen het fonds stelde dat banken nog niet de helft van de verliezen uit de Griekse staatsschuld in de toekomst voor het aankomende Global Financial Stability Report de prijs die moet worden betaald om het risico op wanbetaling door een land af te dekken als graadmeter voor de waardevermindering van obligaties. Volgens bronnen rond het rapport wordt de methode momenteel ook op de Griekse Staatsschuld toegepast. Het IMF-directeur Christine Lagarde stelde dit weekend dat Europese banken hun kapitaalbeleg op korte termijn moeten versterken.
www.nu.nl/schuldencrisis/2011/02/imf-en-europa-schelen-over-banken.html 01/02/2011 page 30/10/2011 alle nu.nl

WebARTist

Web Archive Temporal Information Search Tools

Search

1420 results for eurocrisis, eurocrisis date 20110201, 6 filtered results. Expand query

with kabinet crisis europese toe financieel eurozone noodfonds hane europa en grieken eu vs griekenland banken schulden crisis grieks minder vander bezettingen steun euro akkoord

1. IMF en Europa schelen over banken | nu.nl/schuldencrisis | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
Dat meldt de Britse krant Financial Times donderdag. Het IMF zou in een ontwerpversie voor een rapport dat later deze maand uitkomt, hebben vastgesteld dat afschrijvingen op staatsobligaties van Griekenland, Portugal, Spanje, het dal effect kan volgens het fonds worden verergerd door de belangenvesteringingen in de Europese bankensector. De Europese Centrale Bank (ECB) en regeringen uit de eurozone hebben de schattingen reeds uit de hand gewezen, aldus de krant. De waarschuwing van het IMF zijn volgens hen partijig en misleidend. 'Het IMF ziet alleen de slechte kant van de zaak', zei de Spaanse minister van Financiën. De week daarna zal de waarschuwings van het IMF in 2009, toen het fonds stelde dat banken nog niet de helft van de verliezen uit de Griekse staatsschuld in de toekomst voor het aankomende Global Financial Stability Report de prijs die moet worden betaald om het risico op wanbetaling door een land af te dekken als graadmeter voor de waardevermindering van obligaties. Volgens bronnen rond het rapport wordt de methode momenteel ook op de Griekse Staatsschuld toegepast. Het IMF-directeur Christine Lagarde stelde dit weekend dat Europese banken hun kapitaalbeleg op korte termijn moeten versterken.
www.nu.nl/schuldencrisis/2011/02/imf-en-europa-schelen-over-banken.html 01/02/2011 page 30/10/2011 alle nu.nl

WebARTist

Web Archive Temporal Information Search Tools

Search

1420 results for eurocrisis, eurocrisis date 20110201, 6 filtered results. Expand query

with kabinet crisis europese toe financieel eurozone noodfonds hane europa en grieken eu vs griekenland banken schulden crisis grieks minder vander bezettingen steun euro akkoord

1. IMF en Europa schelen over banken | nu.nl/schuldencrisis | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
Dat meldt de Britse krant Financial Times donderdag. Het IMF zou in een ontwerpversie voor een rapport dat later deze maand uitkomt, hebben vastgesteld dat afschrijvingen op staatsobligaties van Griekenland, Portugal, Spanje, het dal effect kan volgens het fonds worden verergerd door de belangenvesteringingen in de Europese bankensector. De Europese Centrale Bank (ECB) en regeringen uit de eurozone hebben de schattingen reeds uit de hand gewezen, aldus de krant. De waarschuwing van het IMF zijn volgens hen partijig en misleidend. 'Het IMF ziet alleen de slechte kant van de zaak', zei de Spaanse minister van Financiën. De week daarna zal de waarschuwings van het IMF in 2009, toen het fonds stelde dat banken nog niet de helft van de verliezen uit de Griekse staatsschuld in de toekomst voor het aankomende Global Financial Stability Report de prijs die moet worden betaald om het risico op wanbetaling door een land af te dekken als graadmeter voor de waardevermindering van obligaties. Volgens bronnen rond het rapport wordt de methode momenteel ook op de Griekse Staatsschuld toegepast. Het IMF-directeur Christine Lagarde stelde dit weekend dat Europese banken hun kapitaalbeleg op korte termijn moeten versterken.
www.nu.nl/schuldencrisis/2011/02/imf-en-europa-schelen-over-banken.html 01/02/2011 page 30/10/2011 alle nu.nl

WebARTist

Web Archive Temporal Information Search Tools

Search

577 results for eurocrisis date 20110201, 6 filtered results. Expand query

1. Eurocrisis nog niet voorbij | nu.nl/economie | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
Zondag is de laatste dag van de 8 jaar dat Trichet aan het hoofd stond van de ECB. Maandag wordt hij opgevolgd door de Italiaan Mario Draghi. De crisis heeft de zwakte van de ontwikkelde economie Trichet zei dat de afspraken die op de top zijn gemaakt met grote precisie en anetheid moeten worden uitgevoerd. Het is tijd voor actie en de centrale bank zal nauwkeurig toezien op de voortgang die de regeringen boeken bij het op orde brengen van hun overheidfinanciën. Trichet zegt dat hij er wel vertrouwen in heeft dat de politieke leiders in de landen waar met de euro wordt betaald, erin zullen slagen de financiën
www.nu.nl/economie/2010/08/eurocrisis-nog-niet-voorbij.html 30/10/2011 page 30/10/2011 alle nu.nl

2. Vrijing vrouwen in akkoord eurocrisis | nu.nl/economie | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
Dat blijkt zondag uit een peiling van Maurice de Hond. Een ruime meerderheid (79 procent) gaat er vanuit dat er in de toekomst toch nog meer geld naar Griekenland zal moeten. De meerderheid (57 procent) zegt bovendien met optimisme te zijn geworden over de toekomst van de eurozone. De kwantificatie van 'huishoudelijke besluiten' die zijn genomen, wordt gewijzigd door 55 procent. De schuld voor de Europese schulden crisis ligt volgens bijna een derde (32 procent) bij de vorige generatie politici, die de euro heeft ingevoerd. Het minder merendeel (29 procent) vindt dat de schuld bij de banken ligt. De peiling van de Hond wordt via internet gehouden onder toezicht van 2000 mensen, uit een steekproef onder ruim 60.000 personen die zich ooit voor zijn partij hebben aangemeld. De peiling was vrijdig
www.nu.nl/economie/2010/08/vrijing-vrouwen-in-akkoord-eurocrisis.html 30/10/2011 page 30/10/2011 alle nu.nl

3. Onderzoek naar Duitse bankstaats | nu.nl/economie | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
Dat schrijft Zaterdag bleek dat de Duitse staatsschuld 55,5 miljard euro lager is dan werd gedacht. De blunder werd ontdekt na correctie van een rekenfout in de balans van een onderdeel van HRE. Het gaat om een fout in de boeken van FMS (financiële management). Dat is de zogenaamde 'bad bank' waarin de slechte investeringen van HRE zijn ondergebracht. De fout ontstond volgens het ministerie van Financiën Hans Eichelbach, de Financieel De Staatsschuldencrisis-apposiet (BPO) vindt dat minister van Financiën
www.nu.nl/economie/2010/08/onderzoek-naar-duitse-bankstaats.html 30/10/2011 page 30/10/2011 alle nu.nl

WebARTist

Web Archive Temporal Information Search Tools

Search

577 results for eurocrisis date 20110201, 6 filtered results. Expand query

1. Onderzoek naar Duitse bankstaats | nu.nl/economie | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
Dat schrijft Zaterdag bleek dat de Duitse staatsschuld 55,5 miljard euro lager is dan werd gedacht. De blunder werd ontdekt na correctie van een rekenfout in de balans van een onderdeel van HRE. Het gaat om een fout in de boeken van FMS (financiële management). Dat is de zogenaamde 'bad bank' waarin de slechte investeringen van HRE zijn ondergebracht. De fout ontstond volgens het ministerie van Financiën Hans Eichelbach, de Financieel De Staatsschuldencrisis-apposiet (BPO) vindt dat minister van Financiën
www.nu.nl/economie/2010/08/onderzoek-naar-duitse-bankstaats.html 30/10/2011 page 30/10/2011 alle nu.nl

WebARTist

Web Archive Temporal Information Search Tools

Search

577 results for eurocrisis date 20110201, 6 filtered results. Expand query

1. Onderzoek naar Duitse bankstaats | nu.nl/economie | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
Dat schrijft Zaterdag bleek dat de Duitse staatsschuld 55,5 miljard euro lager is dan werd gedacht. De blunder werd ontdekt na correctie van een rekenfout in de balans van een onderdeel van HRE. Het gaat om een fout in de boeken van FMS (financiële management). Dat is de zogenaamde 'bad bank' waarin de slechte investeringen van HRE zijn ondergebracht. De fout ontstond volgens het ministerie van Financiën Hans Eichelbach, de Financieel De Staatsschuldencrisis-apposiet (BPO) vindt dat minister van Financiën
www.nu.nl/economie/2010/08/onderzoek-naar-duitse-bankstaats.html 30/10/2011 page 30/10/2011 alle nu.nl

WebARTist

Web Archive Temporal Information Search Tools

Search

577 results for eurocrisis date 20110201, 6 filtered results. Expand query

1. Onderzoek naar Duitse bankstaats | nu.nl/economie | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
Dat schrijft Zaterdag bleek dat de Duitse staatsschuld 55,5 miljard euro lager is dan werd gedacht. De blunder werd ontdekt na correctie van een rekenfout in de balans van een onderdeel van HRE. Het gaat om een fout in de boeken van FMS (financiële management). Dat is de zogenaamde 'bad bank' waarin de slechte investeringen van HRE zijn ondergebracht. De fout ontstond volgens het ministerie van Financiën Hans Eichelbach, de Financieel De Staatsschuldencrisis-apposiet (BPO) vindt dat minister van Financiën
www.nu.nl/economie/2010/08/onderzoek-naar-duitse-bankstaats.html 30/10/2011 page 30/10/2011 alle nu.nl

WebARTist

Web Archive Temporal Information Search Tools

Search

577 results for eurocrisis date 20110201, 6 filtered results. Expand query

1. Onderzoek naar Duitse bankstaats | nu.nl/economie | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
Dat schrijft Zaterdag bleek dat de Duitse staatsschuld 55,5 miljard euro lager is dan werd gedacht. De blunder werd ontdekt na correctie van een rekenfout in de balans van een onderdeel van HRE. Het gaat om een fout in de boeken van FMS (financiële management). Dat is de zogenaamde 'bad bank' waarin de slechte investeringen van HRE zijn ondergebracht. De fout ontstond volgens het ministerie van Financiën Hans Eichelbach, de Financieel De Staatsschuldencrisis-apposiet (BPO) vindt dat minister van Financiën
www.nu.nl/economie/2010/08/onderzoek-naar-duitse-bankstaats.html 30/10/2011 page 30/10/2011 alle nu.nl

WebARTist

Web Archive Temporal Information Search Tools

Search

577 results for eurocrisis date 20110201, 6 filtered results. Expand query

1. Onderzoek naar Duitse bankstaats | nu.nl/economie | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
Dat schrijft Zaterdag bleek dat de Duitse staatsschuld 55,5 miljard euro lager is dan werd gedacht. De blunder werd ontdekt na correctie van een rekenfout in de balans van een onderdeel van HRE. Het gaat om een fout in de boeken van FMS (financiële management). Dat is de zogenaamde 'bad bank' waarin de slechte investeringen van HRE zijn ondergebracht. De fout ontstond volgens het ministerie van Financiën Hans Eichelbach, de Financieel De Staatsschuldencrisis-apposiet (BPO) vindt dat minister van Financiën
www.nu.nl/economie/2010/08/onderzoek-naar-duitse-bankstaats.html 30/10/2011 page 30/10/2011 alle nu.nl

WebARTist

Web Archive Temporal Information Search Tools

Search

577 results for eurocrisis date 20110201, 6 filtered results. Expand query

1. Webarchief Koninklijke Bibliotheek tell twee miljoen krantenpagina's | nu.nl/media | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

2. Koninklijke Bibliotheek zet deel tijdschriftencollectie online | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

3. Grondwet legt het af tegen Donald Duck | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

4. 'Dak eraf' tijdens Haagse Museumnacht | nu.nl/binnenland | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

5. Koninklijke Bibliotheek koopt liedboekjes | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

6. http://www.zie.nl/search/bibliotheek archived page

7. Boek leescampagne nu ook op internet | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

8. Sinterklaas vertaling Lot der Zotheid ontdekt | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

9. Unieke Romeinse kaart als online routeplanner | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

10. E-books landelijk vanaf eind 2012 te lenen | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

11. Grote brand in centrum Kampen | nu.nl/gemeente | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

12. 'Jan Stebelink niet welkom op UR' | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

13. 'Lech is in gedachten bij koningshuis' | nu.nl/binnenland | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

14. 'Amazoen werkt aan digitale Bibliotheek' | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

15. Universiteit koopt anghel J.M. Coetzee | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

16. Koninklijk bezoek aan Oman begonnen | nu.nl/binnenland | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

17. Gerard Joling houdt koninklijke familie gastschap | nu.nl/achtergrond | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

18. 'Verrezenen tellen' over de Oranjes opgesomd in boek | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

19. Nieuw: Wapenhouderijverreger wil koninklijke DNA-test archived page

20. Lijk op Brits koninklijk landgoed | nu.nl/buitenland | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

21. Koninklijk Huis komt met mobiele applicatie | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

22. Site onthult geheimen koninklijke wachtkamers | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

WebARTist

Web Archive Temporal Information Search Tools

Search

577 results for eurocrisis date 20110201, 6 filtered results. Expand query

1. Webarchief Koninklijke Bibliotheek tell twee miljoen krantenpagina's | nu.nl/media | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

2. Koninklijke Bibliotheek zet deel tijdschriftencollectie online | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

3. Grondwet legt het af tegen Donald Duck | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

4. 'Dak eraf' tijdens Haagse Museumnacht | nu.nl/binnenland | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

5. Koninklijke Bibliotheek koopt liedboekjes | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

6. http://www.zie.nl/search/bibliotheek archived page

7. Boek leescampagne nu ook op internet | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

8. Sinterklaas vertaling Lot der Zotheid ontdekt | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

9. Unieke Romeinse kaart als online routeplanner | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

10. E-books landelijk vanaf eind 2012 te lenen | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

11. Grote brand in centrum Kampen | nu.nl/gemeente | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

12. 'Jan Stebelink niet welkom op UR' | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

13. 'Lech is in gedachten bij koningshuis' | nu.nl/binnenland | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

14. 'Amazoen werkt aan digitale Bibliotheek' | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

15. Universiteit koopt anghel J.M. Coetzee | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

16. Koninklijk bezoek aan Oman begonnen | nu.nl/binnenland | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

17. Gerard Joling houdt koninklijke familie gastschap | nu.nl/achtergrond | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

18. 'Verrezenen tellen' over de Oranjes opgesomd in boek | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

19. Nieuw: Wapenhouderijverreger wil koninklijke DNA-test archived page

20. Lijk op Brits koninklijk landgoed | nu.nl/buitenland | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

21. Koninklijk Huis komt met mobiele applicatie | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

22. Site onthult geheimen koninklijke wachtkamers | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

WebARTist

Web Archive Temporal Information Search Tools

Search

577 results for eurocrisis date 20110201, 6 filtered results. Expand query

1. Webarchief Koninklijke Bibliotheek tell twee miljoen krantenpagina's | nu.nl/media | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

2. Koninklijke Bibliotheek zet deel tijdschriftencollectie online | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

3. Grondwet legt het af tegen Donald Duck | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

4. 'Dak eraf' tijdens Haagse Museumnacht | nu.nl/binnenland | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

5. Koninklijke Bibliotheek koopt liedboekjes | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

6. http://www.zie.nl/search/bibliotheek archived page

7. Boek leescampagne nu ook op internet | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

8. Sinterklaas vertaling Lot der Zotheid ontdekt | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

9. Unieke Romeinse kaart als online routeplanner | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

10. E-books landelijk vanaf eind 2012 te lenen | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

11. Grote brand in centrum Kampen | nu.nl/gemeente | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

12. 'Jan Stebelink niet welkom op UR' | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

13. 'Lech is in gedachten bij koningshuis' | nu.nl/binnenland | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

14. 'Amazoen werkt aan digitale Bibliotheek' | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

15. Universiteit koopt anghel J.M. Coetzee | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

16. Koninklijk bezoek aan Oman begonnen | nu.nl/binnenland | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

17. Gerard Joling houdt koninklijke familie gastschap | nu.nl/achtergrond | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

18. 'Verrezenen tellen' over de Oranjes opgesomd in boek | nu.nl/boek | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

19. Nieuw: Wapenhouderijverreger wil koninklijke DNA-test archived page

20. Lijk op Brits koninklijk landgoed | nu.nl/buitenland | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

21. Koninklijk Huis komt met mobiele applicatie | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

22. Site onthult geheimen koninklijke wachtkamers | nu.nl/internet | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl archived page

Results order:

[1] Achtergrond: **Mubarak** regeerde als moderne farao | nu.nl/egypte | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
 page: [original](#) archived page: [National Library](#), [Internet Archive](#)



hulp van de VS. Maar **Mubaraks** critici menen dat hij het land niet stabiel hield, maar op zijn zachtst gezegd stagneerde met het corrupte partijapparaat van zijn Nationaal Democratische Partij (NDP). Mubarak kwam ter wereld in 1928 in een dorpje in de Nijldelta. Hij bezocht de militaire academie en maakte carrière bij de luchtmacht, vooral tijdens de oorlog van 1973 tegen Israël. President Anwar Sadat benoemde Mubarak in 1975 tot vicepresident. Mubarak veranderde de prowesterse koers niet toen hij in oktober 1981 opvolger werd van de doodgeschoten Sadat. De noodtoestand die Sadat had uitgeroepen, trok Mubarak ... In de jaren '90 sloeg **Mubaraks** regime met succes islamitisch extremisme en terrorisme neer. Hij werd geholpen door een enorm aantal verklikkers en doordat de 83 milj



Nu.nl : troonswisseling url: nu.nl/egypte/2824454/achtergrond-mubarak-regeerde-als-moderne-farao.html category: [Recht](#), [Overheid](#)
 size: 5068 crawl: 01/06/2012 page: 01/06/2012 outlinks: 5

[2] Moslimbroeder leidt in tellingen Egypte | nu.nl/egypte | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
 page: [original](#) archived page: [National Library](#), [Internet Archive](#)



De beweging eiste eerder al de overwinning op en verklaarde Mursi tot "de eerste president van de republiek die door het volk is gekozen". Het kamp van de tegenstander, Ahmed Shafiq, claimde echter eveneens de winst. Een lid van het kiescomité bevestigde maandag dat Mursi aan kop ligt, maar zei dat de stemmen nog lang niet allemaal geteld zijn. "De resultaten die het campagne team van Mursi publiceert stroken in grote lijnen met de werkelijkheid", zei hij. In 98 procent van de stembureaus zouden de stemmen zijn geteld. Waarnemers van de Broederschap ...



Nu.nl : troonswisseling url: nu.nl/egypte/2837794/moslimbroeder-leidt-in-tellingen-egypte.html category: [Recht](#), [Overheid](#) size: 4888
 crawl: 18/06/2012 page: 18/06/2012 outlinks: 7

[3] Doodstraf geëist tegen **Mubarak** | nu.nl/onrust midden-oosten | Het laatste nieuws het eerst op nu.nl
 page: [original](#) archived page: [National Library](#), [Internet Archive](#)

Results order:

date


[Results](#)
[Timeline](#)
[Aggregations](#)
[Visualizations](#)

/2011

09/09/2011

15/11/2011

22/11/2011

23/11/2011

24/11/2011

02/01/2012

06/01/2012

NTC maakt namen regering Libië bekend | nu.nl/onrust midden-oosten | H...



"Heel Libië is vertegenwoordigd", aldus interim-premier Abdurrahim El-Keib tijdens een persconferentie. Libië beloofde de strijders die afgelopen zaterdag Saif al-Islam Kaddafi oppakten. Hun aanvoerder Osama Al-Juwali wordt minister van Defensie. Minister van Buitenlandse Zaken wordt Ashour Bin Hayal. Hij is een vrij onbekende diplomaat uit het oosten van het land. Vooraf leek de diplomaat Ibrahim Dabbashi favoriet voor de positie. Hij mobiliseerde andere diplomaten om het tegen Kaddafi op te nemen. De benoeming van Hayal heeft vermoedelijk te maken met regionale twisten in Libië. Andere sleutelposten zijn voor Hassan Ziglam (Fina...

Nu.nl : troonswisseling crawl: 23/11/2011 page: 23/11/2011 category: Recht, Overheid

[Results](#)
[Timeline](#)
[Aggregations](#)
[Visualizations](#)

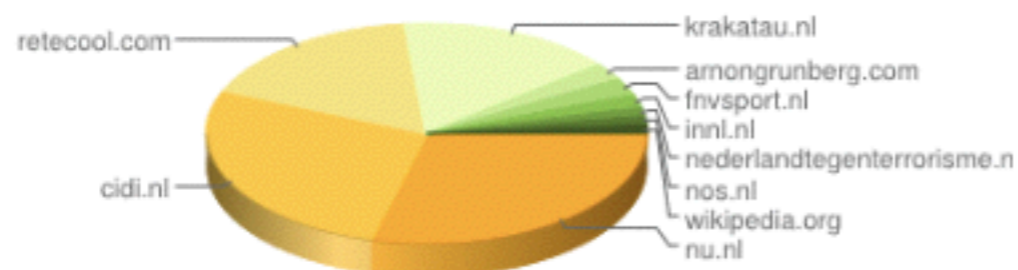
| <i>top sites:</i> | <i>top sites by name:</i> | <i>top unesco categories:</i> | <i>top dates:</i> | <i>top crawl dates:</i> |
|---------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| nu.nl (46) | Nu.nl : troonswisseling (46) | Recht, Overheid (48) | 11/2010 (2) | 11/2010 (2) |
| cidi.nl (43) | Centrum Informatie en Documentatie Isra?l (CIDI) (43) | Geschiedenis (47) | 02/2011 (3) | 01/2011 (3) |
| retecool.com (27) | Amazing Retecool (27) | Algemeen (29) | 03/2011 (1) | 02/2011 (29) |
| krakatau.nl (25) | Krakatau (25) | Dichtkunst (25) | 05/2011 (20) | 03/2011 (1) |
| arnongrunberg.com (4) | ArnonGrunberg.com (4) | Literatuurgeschiedenis (4) | 07/2011 (1) | 04/2011 (7) |
| fnvsport.nl (4) | FNV Sport (4) | Sociologie, Statistiek (4) | 09/2011 (19) | 05/2011 (23) |
| innl.nl (3) | Nationaal Historisch Museum (3) | Politieke wetenschappen (4) | 10/2011 (5) | 07/2011 (1) |
| nederlandtegenterrorisme.nl (2) | Nederland tegen terrorisme (2) | Stedenbouw, Kunst (3) | 11/2011 (26) | 08/2011 (1) |
| nos.nl (2) | NOS.nl (2) | Godsdienst (3) | 01/2012 (6) | 09/2011 (20) |
| wikipedia.org (2) | Wikipedy [Wikipedia in de Friese taal] (2) | Wijsbegeerte, Psychologie (2) | 03/2012 (1) | 10/2011 (11) |
| blogspot.com (1) | Blog van de Historische Vereniging Noordoost-Friesland (1) | | 05/2012 (5) | 11/2011 (27) |
| cbc.ca (1) | Christians for Truth Christenen voor de Waarheid (1) | | 06/2012 (8) | 12/2011 (1) |
| cftnederland.nl (1) | Irgoen Olei Holland (IOH) (1) | | 07/2012 (3) | 01/2012 (6) |
| co.uk (1) | Vereniging De Vrije Gedachte (1) | | 08/2012 (2) | 03/2012 (1) |
| devrijegedachte.nl (1) | Katholiek Nieuwsblad (1) | | 09/2012 (1) | 04/2012 (6) |
| examiner.com (1) | Kerk in Actie (1) | | 11/2012 (3) | 05/2012 (6) |
| huffingtonpost.com (1) | Stichting Kerk in Nood (1) | | 12/2012 (1) | 06/2012 (8) |
| katholieknieuwsblad.nl (1) | NCDO (1) | | | 07/2012 (3) |
| kerkinactie.nl (1) | Katholieke Vereniging voor Oecumene (1) | | | 08/2012 (2) |
| kerkinlood.nl (1) | Women, Inc. (1) | | | 09/2012 (1) |
| msn.com (1) | World Press Photo (1) | | | 10/2012 (9) |
| ncdo.nl (1) | | | | 11/2012 (6) |
| nd.nl (1) | | | | 12/2012 (1) |
| oecumene.nl (1) | | | | |
| vn.nl (1) | | | | |
| womeninc.nl (1) | | | | |
| worldpressphoto.org (1) | | | | |
| <i>top locations:</i> | <i>top outlinks per site:</i> | <i>top outlinks:</i> | <i>top occurring words:</i> | <i>included in seed list:</i> |
| Den Haag (28) | arnongrunberg.com→feedburner.com (14) | google.com (378) | gedichten (791) | yes (169) |
| De Weere (16) | arnongrunberg.com→nytimes.com (4) | blogspot.com (353) | the (612) | no (6) |
| Rotterdam (12) | arnongrunberg.com→onestat.com (4) | woestenledig.com (275) | zie (437) | |
| Beers (4) | arnongrunberg.com→onestatfree.com (4) | zie.nl (161) | krakatau (419) | |
| De Woude (4) | arnongrunberg.com→twitter.com (2) | twitter.com (126) | redactie (404) | |

occurring words:

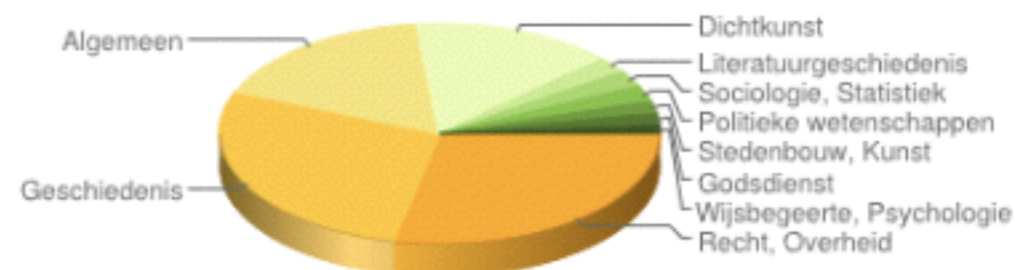
alle alleen arabische are augustus broederschap categorie categories comments dag dagen duprie **egypte** egyptische even februari for gaan gaat **gedicht** **gedichten** genoeg goede **gratis** hamas iran israel israelische jaar janus **kaddafi** **krakatau** laatste land laten lees leven libi libische maart man mensen militaire moslim **mubarak** nieuwe nieuws nooit not onder opstand politieke president **reacties** rebellen **redactie** regime september sinds staat steeds **tags** that tijd toe tripoli verder volgens vraag vrienden vrouw waar weer wereld weten willen zand zegt **zie** zien

statistics:

site



unescode



outlinks



seedlist



Werkmap1

Zoeken in blad

Start Lay-out Tabellen Grafieken SmartArt Formules Gegevens Controleren

Bewerken Lettertype Uitslijpen Getal Opmaak Cellen Thema's

Plakken Wissen Calibri (Hoofdde... 12 A A- Terugloop Algemeen Voorwaardelijke opmaak Stijlen Invvoegen Verwijderen Opmaak Thema's

M15

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|----|------|----------------------|--|---------------|-------------------------------|----------------|---|------------------------|----------------|-----------|--|---|---|
| | rank | docno | url | last-modified | imagelinks | content-length | body | filename | collectionname | crawldate | title | | |
| 1 | 1 | fc9742a7-0bbe-4a93- | http://www.nu.nl/binnenland/27488 | 24-02-12 | http://media.nu.nl/m/1fz78va | 78906 | Koningin Beatrix, prinses Mabel, prins Willem- | KB/20120221 | KB | 25-02-12 | Koninklijke familie bezoekt Friso | | |
| 2 | 2 | 1f3127d1-b06a-4b9c- | http://www.nu.nl/binnenland/27445 | 19-02-12 | http://media.nu.nl/m/1fz6uta | 79407 | De prinsen Willem-Alexander en Constantijn e | KB/20120211 | KB | 19-02-12 | Koninklijke familie gaat toch ski | | |
| 3 | 3 | 3bda83c-bd5c-4408- | http://www.nu.nl/binnenland/27488 | 24-02-12 | http://media.nu.nl/m/1fz79na | 77384 | Dat zei burgemeester Ludwig Muxel vrijdag vo | KB/20120221 | KB | 24-02-12 | 'Lech is in gedachten bij koningshu | | |
| 4 | 4 | 81667c45-c302-43c5- | http://www.nu.nl/binnenland/27993 | 30-04-12 | http://media.nu.nl/m/1fz1bma | 81802 | Na Rheden is dit de tweede stad in Utrecht die | KB/20120431 | KB | 30-04-12 | Koninklijke familie arriveert in Vee | | |
| 5 | 5 | 0a8d2ec5-b90e-4fe7- | http://www.nu.nl/koninginnedag/27 | 29-04-12 | http://media.nu.nl/m/1ezwhf | 59785 | Koninginnedag bestaat al ruim 120 jaar als fee | KB/20120421 | KB | 29-04-12 | Vijf vragen over Koninginnedag n | | |
| 6 | 6 | 54d23637-9fa5-4986- | http://www.nu.nl/media/2749442/o | 25-02-12 | http://media.nu.nl/m/1fz79ga | 67927 | "Een zware slag voor de koninklijke familie", | KB/20120221 | KB | 25-02-12 | Oostenrijkse kranten treuren om F | | |
| 7 | 7 | 561c676f-c1e2-4f51-4 | http://www.nu.nl/binnenland/27436 | 18-02-12 | http://media.nu.nl/m/1fz6pai | 80491 | De 43-jarige prins is na het ongeval gereanime | KB/20120211 | KB | 18-02-12 | Prins Friso in levensgevaar na ski-o | | |
| 8 | 8 | ee95e51b-ebf6-402f- | http://www.nu.nl/algemeen/274361 | 18-02-12 | | 84471 | De 43-jarige prins is na het ongeval gereanime | CommonCra/ CommonCrawl | | 26-05-12 | Prins Friso in levensgevaar na ski-o | | |
| 9 | 9 | 6c641113-2785-4162- | http://www.nu.nl/binnenland/27775 | 02-04-12 | http://media.nu.nl/m/1fz9owi | 79847 | Dat heeft commissaris van de koningin Roel Rc | KB/20120401 | KB | 02-04-12 | Prinses Mabel niet bij viering Kon | | |
| 10 | 10 | 14c401f7-4fae-4d19-i | http://www.nu.nl/binnenland/27466 | 21-02-12 | http://media.nu.nl/m/1fz74oa | 76804 | Moosbrugger kwam dinsdagavond aan in het L | KB/20120221 | KB | 22-02-12 | Ski-vriend bezoekt Friso in ziekenhu | | |
| 11 | 11 | 6ef0a0b8-4b5a-446c- | http://www.nu.nl/binnenland/27440 | 18-02-12 | http://media.nu.nl/m/1fz6skal | 82166 | Dat heeft een woordvoerder van het academis | KB/20120211 | KB | 18-02-12 | Situatie Prins Friso nog onduidelijk | | |
| 12 | 12 | ad33bbb-8b30-4d9c- | http://www.nu.nl/binnenland/26560 | 01-11-11 | | 79177 | De actievoerders eisen een onderzoek naar de | CommonCra/ CommonCrawl | | 23-02-12 | Demonstratie tegen regering Cura | | |
| 13 | 13 | c7434e80-70d8-4ec8- | http://www.nu.nl/achterklap/272101 | 22-01-12 | http://media.nu.nl/m/1fz4eka | 70406 | Joling gaf tijdens het paardenevenement een c | KB/20120121 | KB | 22-01-12 | Gerard Joling houdt koninklijke fan | | |
| 14 | 14 | bb04e022-3b8c-46a0- | http://www.nu.nl/binnenland/27435 | 18-02-12 | http://media.nu.nl/m/1fz6u1a | 75905 | Het is niet bekend of het ski-ongeval van prins | KB/20120211 | KB | 18-02-12 | Prinses Christina 65 jaar nu.nl/bi | | |
| 15 | 15 | ac9698e6-2f14-4a88- | http://www.nu.nl/buitenland/27061 | 03-01-12 | http://media.nu.nl/m/1ezq84i | 74128 | De politie heeft de directe omgeving voor ond | KB/20120101 | KB | 03-01-12 | Lijk op Brits koninklijk landgoed r | | |
| 16 | 16 | cd78e816-5092-4dc8- | http://www.nu.nl/binnenland/29179 | 25-09-12 | http://media.nu.nl/m/1nz06sa | 84284 | Het is zijn eerste verjaardag sinds het ski-ong | KB/20120921 | KB | 25-09-12 | Eerste verjaardag Prins Friso sinds | | |
| 17 | 17 | c6ef58d7-a86e-4147- | http://www.nu.nl/binnenland/27993 | 30-04-12 | http://media.nu.nl/m/1fz79ka | 80650 | Dat bleek maandag uit het jaarlijkse Koninginn | KB/20120431 | KB | 30-04-12 | M | | |
| 18 | 18 | d7192c43-b67d-4ee4- | http://www.nu.nl/algemeen/283919 | 20-06-12 | http://media.nu.nl/m/1fz72ca | 89384 | Dit bevestigt Pieter van Vollenhoven tegenove | KB/20120621 | KB | 20-06-12 | | | |
| 19 | 19 | b89e8693-d5e3-4f64- | http://www.nu.nl/achterklap/27577- | 07-03-12 | http://media.nu.nl/m/1ezupax | 70521 | De rapper en kledingontwerper woont al een c | KB/20120301 | KB | 07-03-12 | Kanye West ergert Britse koninklij | | |
| 20 | 20 | e64c18c2-48cf-4b77- | http://www.nu.nl/achterklap/283681 | 16-06-12 | http://media.nu.nl/m/1fz49ja | 82282 | De jongste dochter van prinses Irene en de tel | KB/20120611 | KB | 16-06-12 | Huwelijksmis van prinses Carolina | | |
| 21 | 21 | d982180d-2463-4f88- | http://www.nu.nl/internet/2208114 | 04-06-11 | | 66313 | De RVD heeft donderdag op YouTube een Het | CommonCra/ CommonCrawl | | 10-02-12 | Koninklijk Huis op YouTube nu.nl | | |
| 22 | 22 | 058022d6-2e22-435b- | http://www.nu.nl/binnenland/27487 | 24-02-12 | http://media.nu.nl/m/1fz79na | 80968 | Als de prins wakker wordt, kan het maanden o | KB/20120221 | KB | 24-02-12 | Zeer ernstig hersenletsel Friso nu | | |
| 23 | 23 | 219209a3-a6a6-4f30- | http://www.nu.nl/binnenland/27435 | 18-02-12 | http://media.nu.nl/m/1fz6pai | 78573 | Op tv-beelden die De kroonprins vloog samen | KB/20120211 | KB | 18-02-12 | Willem-Alexander aangekomen in | | |
| 24 | 24 | d7f6c454-bada-4227- | http://www.zie.nl/search/skien | | | 50423 | 94 resultaten met het woord 'skien' Goen resu | CommonCra/ CommonCrawl | | 26-05-12 | | | |
| 25 | 25 | effc0ada-d66e-4d62-i | http://www.nu.nl/achterklap/283911 | 20-06-12 | http://media.nu.nl/m/1fz72ca | 83008 | Dit bevestigt Pieter van Vollenhoven tegenove | KB/20120621 | KB | 20-06-12 | | | |
| 26 | 26 | 47a3c013-fd1f-4099-i | http://www.nu.nl/algemeen/195743 | 04-06-11 | | 77932 | De 38-jarige verdachte overleed in de nacht v | CommonCra/ CommonCrawl | | 11-02-12 | Zes doden en 12 gewonden bij dra | | |
| 27 | 27 | 92e9c8ce-7cfe-47ac-f | http://www.nu.nl/binnenland/27459 | 21-02-12 | http://media.nu.nl/m/1fz73fa | 79504 | Prins Friso (43) was aan het ski "Ze heeft hem | KB/20120221 | KB | 21-02-12 | 'Friso voelde zich veilig bij afdaling | | |
| 28 | 28 | 14327719-31a6-4d4e- | http://www.nu.nl/binnenland/27691 | 21-03-12 | http://media.nu.nl/m/1fz907a | 79691 | Vanaf deze plek worden onder de programma | KB/20120321 | KB | 22-03-12 | Koningin Beatrix in Luxemburg bij | | |
| 29 | 29 | 183ad479-f209-4cf7-i | http://www.nu.nl/achterklap/207071 | 04-06-11 | | 73407 | De rechtbank in Amsterdam De rechter meent | CommonCra/ CommonCrawl | | 23-05-12 | Oranjes winnen rechtszaak nu.nl | | |
| 30 | 30 | 0135672c-4b8d-41aa- | http://www.nu.nl/binnenland/27485 | 24-02-12 | http://media.nu.nl/m/1fz724a | 78512 | "Het gaat niet goed met mij", aldus de 42-jar | KB/20120221 | KB | 24-02-12 | Ski-vriend Friso heeft 'week niet ge | | |
| 31 | 31 | 507879b1-0273-4f05- | http://www.nu.nl/binnenland/22282 | 04-06-11 | | 74643 | De grens aan wat redelijke eisen zijn voor | CommonCra/ CommonCrawl | | 23-02-12 | Burgemeester laakt beveiliging her | | |
| 32 | 32 | 7ce20bf5-8e44-431c- | http://www.nu.nl/media/2944331/n | 28-10-12 | http://media.nu.nl/m/1mewiq | 71112 | Later op de ochtend bleek het om een pijnlijke | KB/20121021 | KB | 28-10-12 | National Geographic in de fout me | | |
| 33 | 33 | 99489f6b-c65d-4673- | http://www.zie.nl/video/algemeen/Oranjes-beginnen-Koninginnedag-in-Wemeldinq | | | 56732 | WEMELDINGE - De Koninklijke familie is Konin | CommonCra/ CommonCrawl | | 04-02-12 | | | |
| 34 | 34 | 2b4b09d1-641d-4944- | http://www.nu.nl/binnenland/29514 | 06-11-12 | http://media.nu.nl/m/1nx2tka | 83059 | Dat liet de Rijksvoorlichtingsdienst dinsdag | KB/20121101 | KB | 06-11-12 | Koninginnedag in De Rijp en Amste | | |

Blad1

Normale weergave Gereed

Som= 157833

DMI “Web Archiving Day” (2013)

mubarak

[Results](#) [Timeline](#) [Aggregations](#) [Visualizations](#)

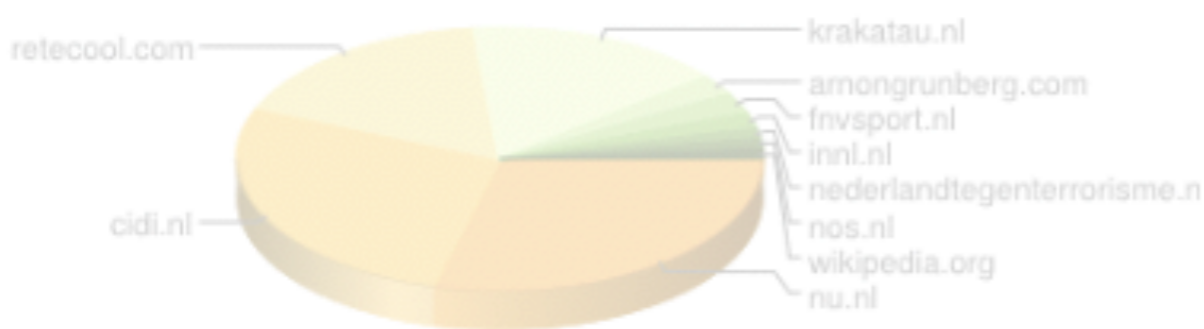
175 results for mubarak, 175 filtered/shown results. (homepage+1 collection) [Edit settings](#) [Help](#)

occurring words:

alle alleen arabische are augustus broederschap categorie categories comments dag dagen duprie egypte egyptische even februari for gaan gaat gedicht gedichten genoeg goede gratis hamas iran israel israelische jaar janus kaddafi krakatau laatste land laten lees leven libi libische maart man mensen militaire moslim mubarak nieuwe nieuws nooit not onder opstand politieke president reacties rebellen redactie regime september sinds staat steeds tags th toe tripoli verder volgens vraag vrienden vrouw waar weer wereld weten willen zand zegt zie zien

statistics:

site



outlinks



unesccode



seedlist



DMI “Web Archiving Day” (2013)

Search

Results

Timeline

Aggregations

Visualizations

175 results for mubarak, 175 filtered/shown results. (homepage+1 of 1) Help

occurring words:

alle alleen ar
gedichte
militaire mos
toe tripoli ver
orie categories
israelische jaar
opstand politiek
r wereld weten willen zand zegt zie zien
orie egypte egyptische even februari for gaan gaat gedich
U laatste land laten lees leven libi libische maart man mensen
len redactie regime september sinds staat steeds tags th

statistics:



site

retecool.com krakatau.nl
amongunbers.com

cidi.nl



feedburner.com facebook.com
twitter.com nrc.nl
decontrabas.com
ibuildings.nl



no

DMI “Web Archiving Day” (2013)

mubarak Search

Results Timeline Aggregations Visualizations

175 results for mubarak, 175 filtered/shown results. (homepage+1 of 1) Help

occurring words:

alle alleen an gedichte militaire mos toe tripoli ver

orie categories israelische jaar opstand politieke r wereld weten willen zand zegt zie zien

egypte egyptische even februari for gaan gaat gedich U laatste land laten lees leven libi libische maart man mensen len redactie regime september sinds staat steeds tags th

statistics:



Remarks researchers:

- “looking at data rather than single sites”
- “supports the shift to studying Web archives through queries”
- “aggregate views and bar graphs are extremely useful”

DMI “Web Archiving Day” (2013)

mubarak

Search

Results

Timeline

Aggregations

Visualizations

175 results for mubarak, 175 filtered/shown results. (homepage+1 collection) [Edit settings](#) [Help](#)

occurring words:

alle alleen arabische are augustus broederschap categorie categories comments dag dagen duprie egypte egypische even februari for gaan gaat gedichten
gedichten genoeg goed gratis hanna's iran israel israelische jaar janus kaadali Krakatau laatste land laten lees leven libi libische maart man mensen
militaire moslim mubarak nieuwe nieuws nooit not onder opstand politieke president reacties rebellen redactie regime september sinds staat steeds tags th
toe tripoli verder volgens vraag vrienden waar waar wereld water willen zand zeet zie zie

statistics:

- Suggestions researchers for extensions WebARTist:
- selections: e.g. sampling en subsets
- comparisons: e.g. resultset differences
- collections: e.g. create own collections and annotations
- transparency: e.g. selection procedures, algorithms and (in)completeness

site

unescocode

retecoul.com

cidi.nl

facebook.com
nrc.nl
decontrabas.com
ibuildings.nl

Dichtkunst
Literatuurgeschiede
Sociologie, Statistie
Politieke wetenscha
Stedenbouw, Kunst
Godsdienst
Wijsbegeerte, Psych
Recht, Overheid

outlinks

seedlist

feedburner.com

twitter.com

facebook.com
nrc.nl
decontrabas.com
ibuildings.nl

no

3 Beyond search-based access

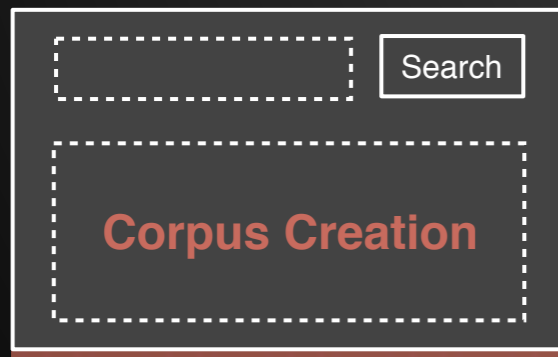
- How to support all these different needs?
- **Our approach:** Divide functionality per (research) stage
- Inspired by ongoing work on supporting the flow of Web search in multistage interfaces, based on cognitive models of the search process

[Hurdeman & Kamps, 2014; Hurdeman, Kamps, Koolen & Kumpulainen, 2015]

3 Beyond search-based access

- How to support all these different needs?
- **Our approach:** Divide functionality per (research) stage
- Inspired by ongoing work on supporting the flow of Web search in multistage interfaces, based on cognitive models of the search process

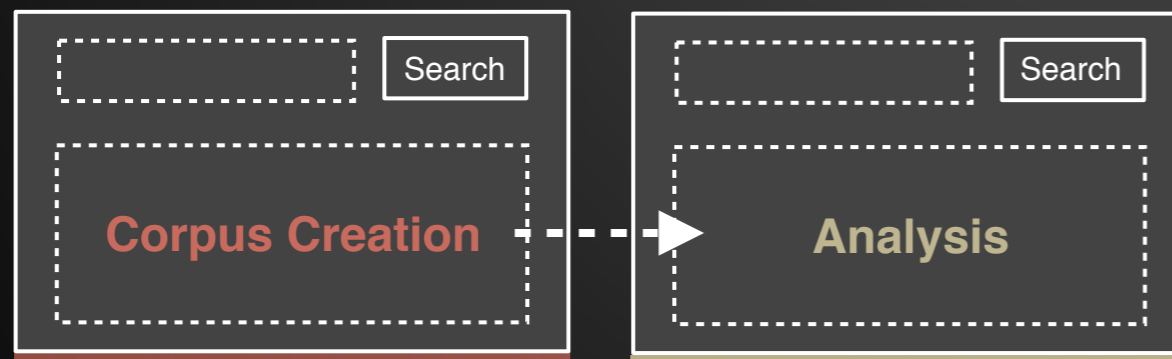
[Huurdeman & Kamps, 2014; Huurdeman, Kamps, Koolen & Kumpulainen, 2015]



3 Beyond search-based access

- How to support all these different needs?
- **Our approach:** Divide functionality per (research) stage
- Inspired by ongoing work on supporting the flow of Web search in multistage interfaces, based on cognitive models of the search process

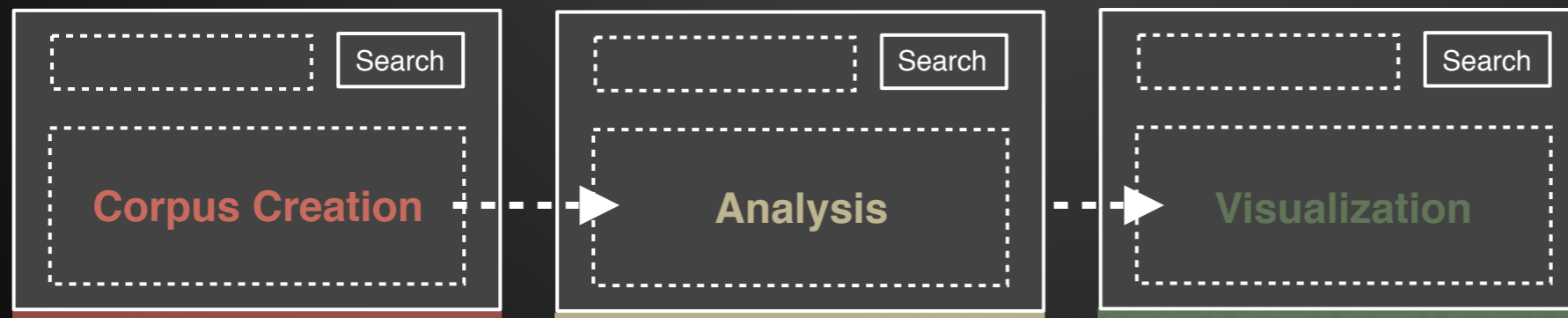
[Huurdeman & Kamps, 2014; Huurdeman, Kamps, Koolen & Kumpulainen, 2015]



3 Beyond search-based access

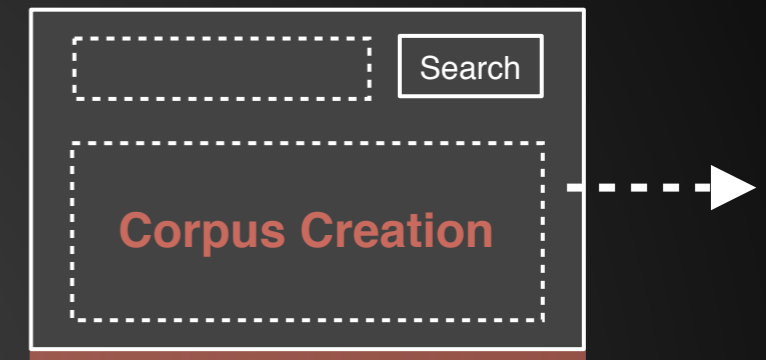
- How to support all these different needs?
- **Our approach:** Divide functionality per (research) stage
- Inspired by ongoing work on supporting the flow of Web search in multistage interfaces, based on cognitive models of the search process

[Huurdeman & Kamps, 2014; Huurdeman, Kamps, Koolen & Kumpulainen, 2015]



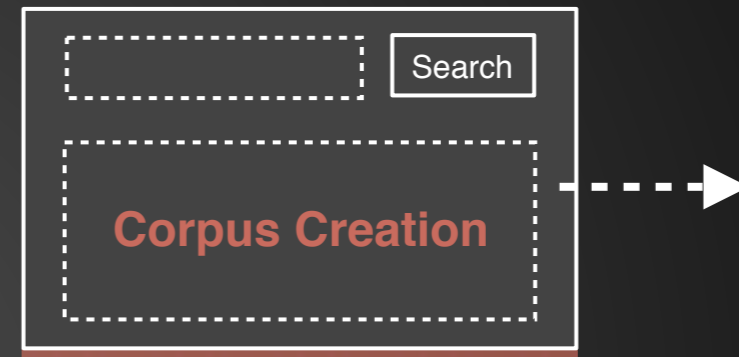
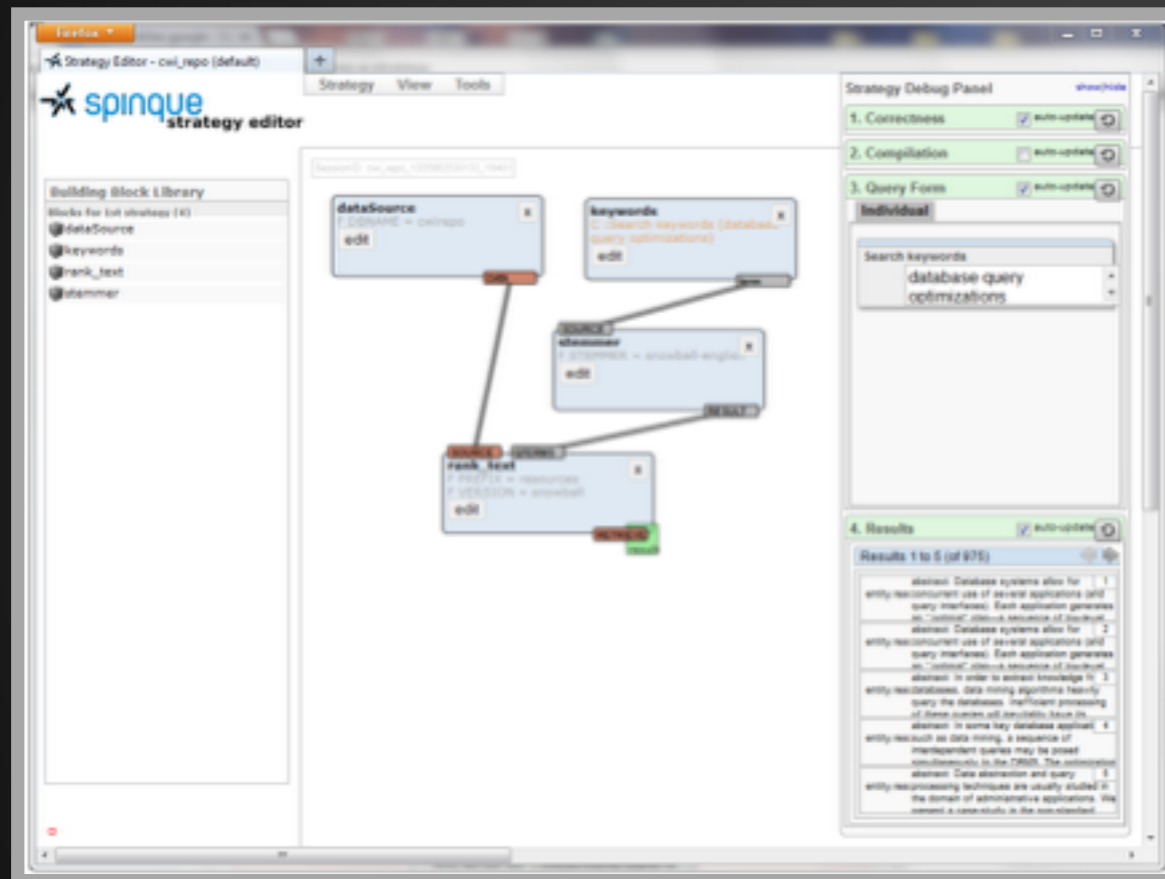
3.1 Supporting research phases: *corpus creation*

The screenshot displays the WebARTist (Web Archive Temporal Information Search Tools) interface. At the top, there's a search bar with the query 'koninklijke bibliotheek' and a 'Search' button. Below the search bar, there are tabs for 'Results', 'Timeline', 'Aggregations', and 'Visualizations'. The 'Results' tab is active, showing a list of search results. The first result is titled '[1] Koninklijke Bibliotheek verwerft prachtige stedenatlas' and includes a thumbnail, a brief description, and metadata like 'url: geschiedenis.nl/index.php?go=home.showBericht&bericht_id=3275', 'category: Geschiedenis', 'size: 2379', 'crawl: 02/06/2012', 'page: n/a', and 'outlinks: 4'. The second result is similar, also titled '[2] Koninklijke Bibliotheek verwerft prachtige stedenatlas'. The third result is '[3] ROND1900.NL | Weblog over cultuur rond 1900 | Bordewijksymposium in de Koninklijke Bibliotheek'. The fourth result is '[4] ROND1900.NL | Weblog over cultuur rond 1900 | Bordewijksymposium in de Koninklijke Bibliotheek'. On the right side of the interface, there are sections for 'Saved queries' and 'Saved results:'. The 'Saved queries' section lists several queries related to 'health care', 'preventive health care', and 'healthy lifestyle'. The 'Saved results' section shows a list of results categorized under 'general', 'benefits', and 'criticism'.



- save complex queries (e.g. `klimaatverandering unesco:17 outlink:postalcodeoterij.nl,staatsloterij.nl crawldate:2011 depth:11 ..`)
- save & categorize results

3.1 Supporting research phases: *corpus creation*



- Further customization 'Under the hood':
define *search strategy*
 - via visual building blocks
 - flexibility in defining a corpus (determine selection, ranking, queries, etc)
- eg “rivalry neighboring countries” research
 - select news sites, section ‘sports’, all articles mentioning neighboring countries

3.2 Supporting research phases: *analysis*

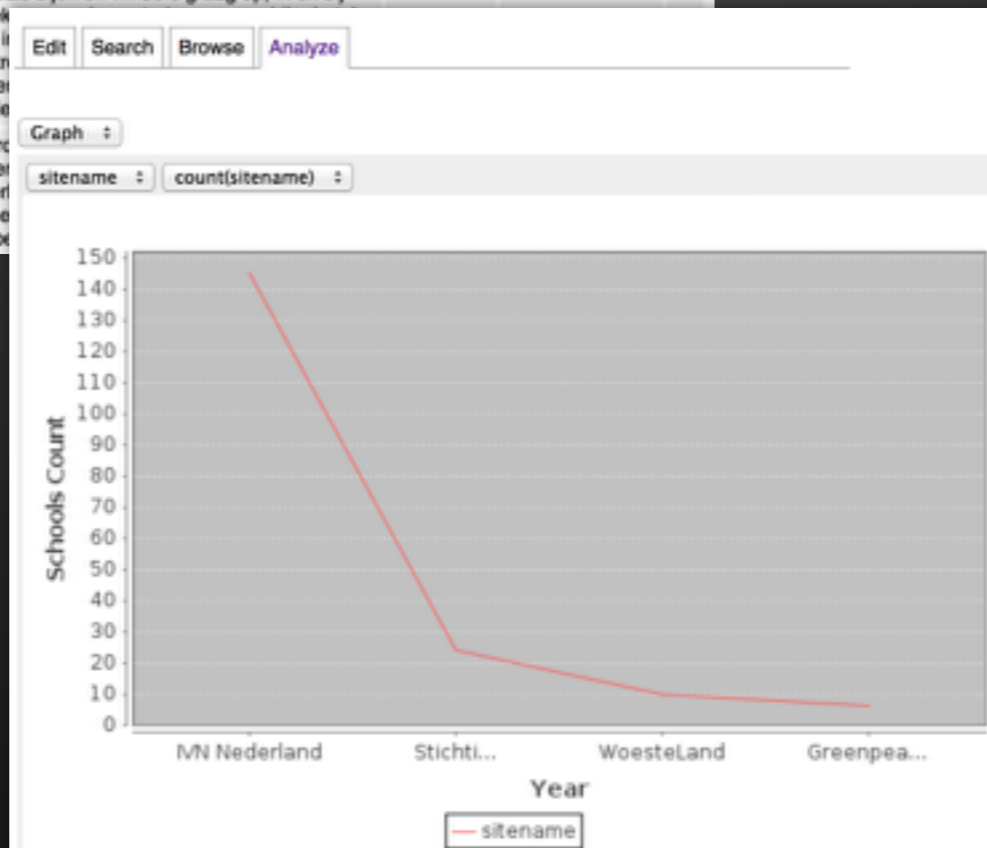
Analysis interface controls:

- Buttons: Edit, Search, Browse, Analyze
- Show column(s): hostname, sitename, title, body, crawldate, annotation ☐ all
- Order by column(s):
- Group by column(s):
- Update

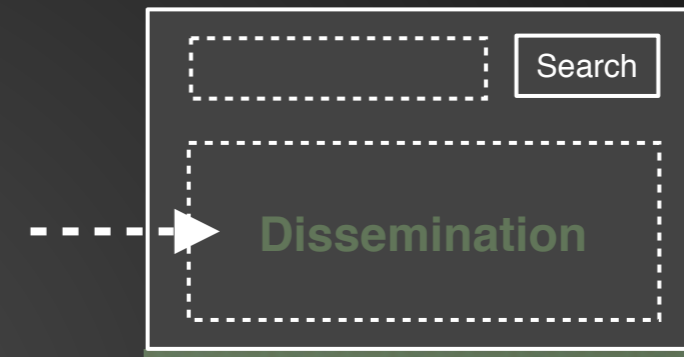
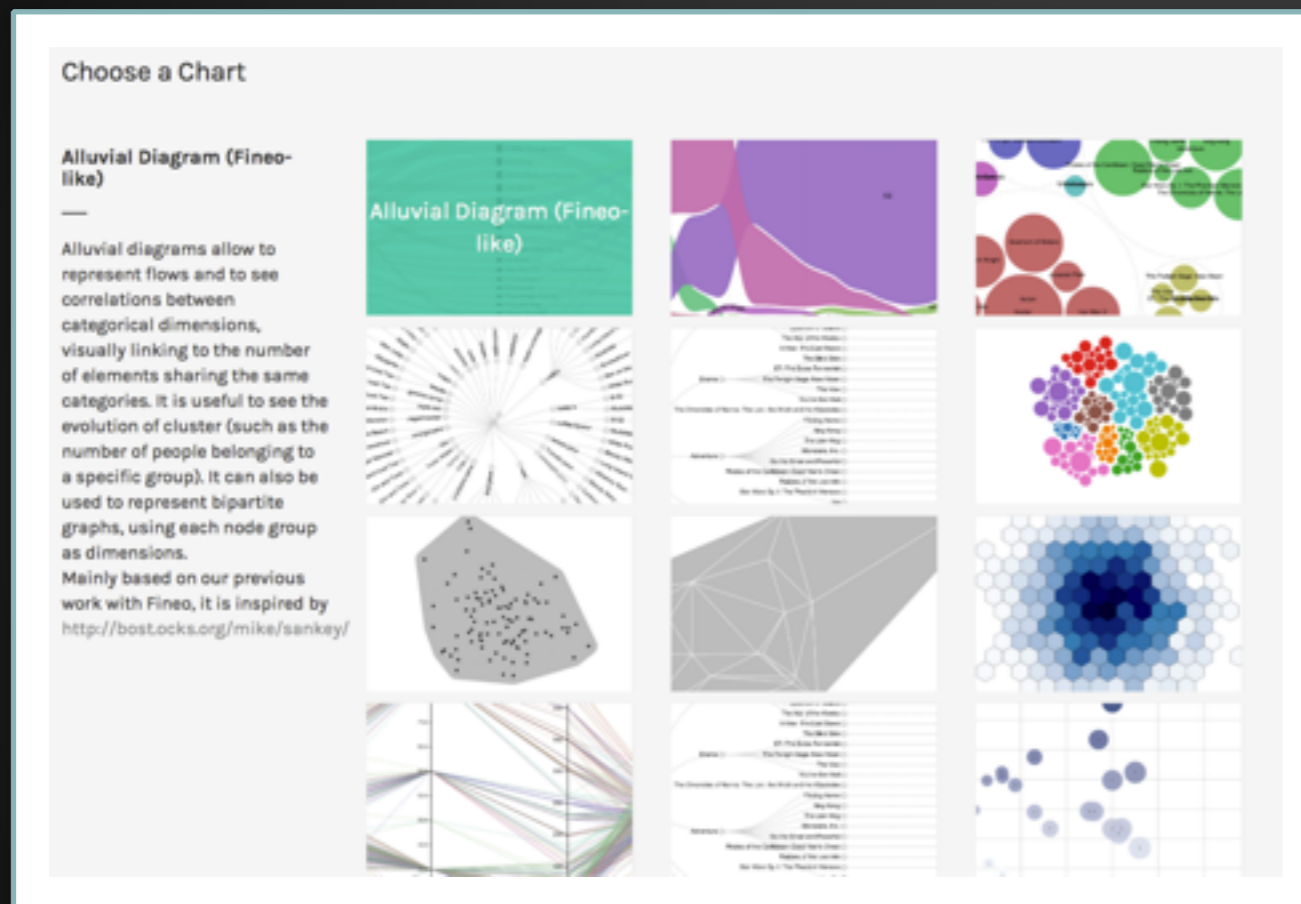
| hostname | sitename | title | body | crawldate | annotation |
|----------|---------------|-------|--|------------|----------------------|
| ivn.nl | IVN Nederland | | In elke provincie zijn IVN-beroepskrachten werkzaam in een IVN Consulentschap en vrijwilligers in | 04/06/2009 | IVN |
| ivn.nl | IVN Nederland | | In elke provincie zijn IVN-beroepskrachten werkzaam in een IVN Consulentschap en vrijwilligers in De opwarming van de aarde gaat niet ongemerkt aan de Nederlandse natuur voorbij. Met de campagne Nieuwe burens in de natuur hebben IVN, de SKBN en de Natuurkalender laten zien hoe onze natuur reageert op klimaatveranderingen. Welke planten en dieren verhuizen en verwelkomen we als nieuwe buur? En van welken nemen we afscheid? Via Natuursmoelenbomen en diverse activiteiten gaven kinderboerderijen en IVN-afdelingen antwoord op deze en meer vragen. De campagne is succesvol afgesloten, waarmee alle drie de initiatiefnemers hun bijdrage hebben geleverd aan de landelijke HIER Nederland Klimaatneutraal campagne Nectarkroegen en bijenhoeven. Menselijke bezoeken niet alleen over natuur en hun waarnemingen registreren heel Nederland nectarkroegen heemtuinen en andere locaties | 09/06/2010 | IVN funding via HIER |
| | | | In elke provincie zijn IVN-beroepskrachten werkzaam in een IVN Consulentschap en vrijwilligers in De opwarming van de aarde gaat niet ongemerkt aan de Nederlandse natuur voorbij. Met de campagne Nieuwe burens in de natuur hebben IVN, de SKBN en de Natuurkalender laten zien hoe onze natuur reageert op klimaatveranderingen. Welke planten en dieren verhuizen en verwelkomen we als nieuwe buur? En van welken nemen we afscheid? Via Natuursmoelenbomen en diverse activiteiten gaven kinderboerderijen en IVN-afdelingen antwoord op deze en meer vragen. De campagne is succesvol afgesloten, waarmee alle drie de initiatiefnemers hun bijdrage hebben geleverd aan de landelijke HIER Nederland Klimaatneutraal campagne Nectarkroegen en bijenhoeven. Menselijke bezoeken niet alleen over natuur en hun waarnemingen registreren heel Nederland nectarkroegen heemtuinen en andere locaties | | |



- Analysis interface
 - edit/annotate dataset
 - search & browse dataset
 - analyze



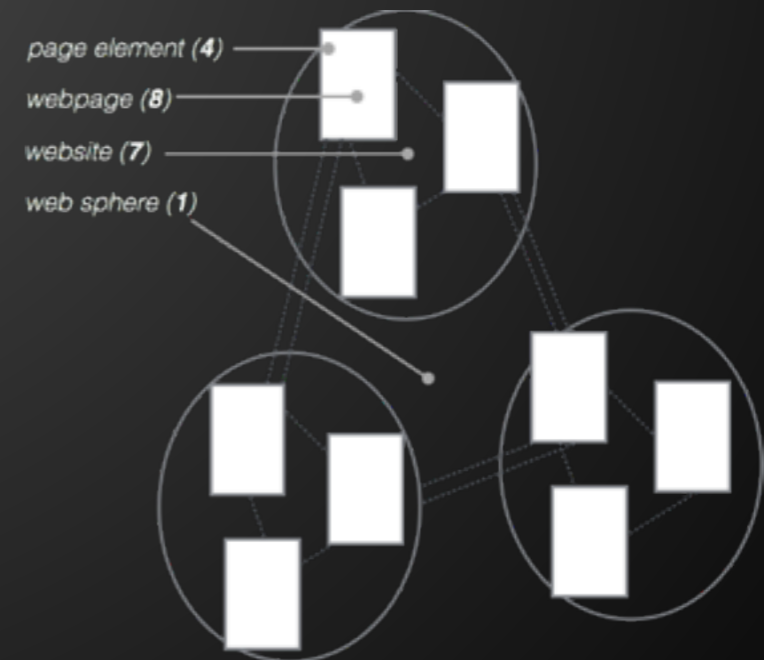
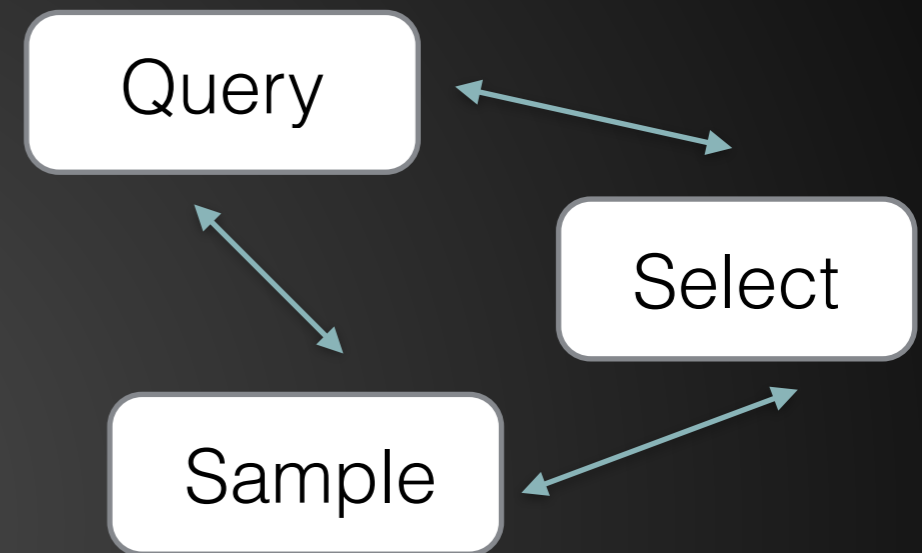
3.3 Supporting research phases: *dissemination*



- Visualization interface
 - based on RAW (raw.densitydesign.org)
 - visualize datasets (graphs and visualizations)

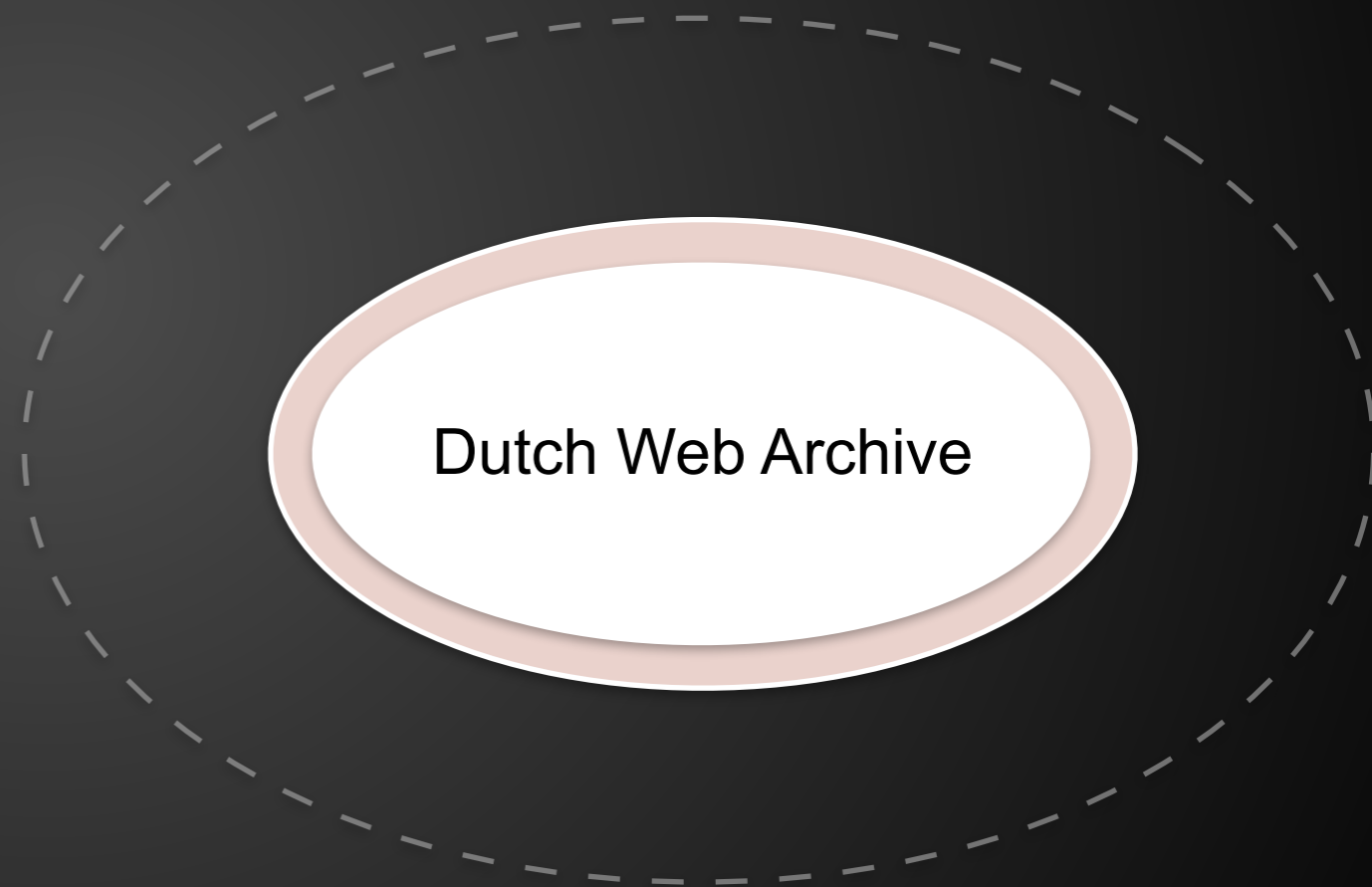
4. Further issues and ongoing work (1)

- Corpus building can be an **iterative process** - but it's usually not possible to combine *querying* - *selecting* - *sampling* archive contents (see [Hurdeman, 2015]).
How to do so?
- **Ongoing work:** supporting *selections* at different granularities [Brügger, 2009]
 - page element - page - site - web spheres



4. Further issues and ongoing work (2)

- Ongoing work: making (in)completeness and other corpus issues transparent
 - see also: *Finding Pages on the Unarchived Web* paper
[Huurdeeman et al, 2015]



4. Further issues and ongoing work (2)

- Ongoing work: making (in)completeness and other corpus issues transparent
 - see also: *Finding Pages on the Unarchived Web* paper
[Huurdeeman et al, 2015]



References

- Ben-David A. & Huurdeman H. (2014). Web Archive Search as Research: Methodological and Theoretical Implications. *Alexandria Journal*, Volume 25, No. 1 (2014)
- Brügger, N. (2013). Website history and the website as an object of study. *New Media & Society* February/March 2009 vol. 11 no. 1-2 115-132.
- Chu, C. M. (1999). Literary critics at work and their information needs: A research-phases model. *Library & Information Science Research*, 21(2), 247–273.
- Hockx-Yu, H. (2014). Access and Scholarly Use of Web Archives. *Alexandria*, 25(1-2), 113–127.
- Hugo C. Huurdeman. Towards Research Engines: Supporting Search Stages in Web archives (2015). Paper presented at Web Archives as Scholarly Sources conference, Aarhus, Denmark.
- Huurdeman H., Kamps J., Samar T., de Vries A., Ben-David A., Rogers R. (2015). Lost but Not Forgotten: Finding Pages in the Unarchived Web. *International Journal on Digital Libraries*.
- Huurdeman H., Kamps J., Koolen M., Kumpulainen, S. 2015. The Value of Multistage Interfaces for Book Search. *CEUR-WS*.
- Huurdeman, H., & Kamps, J. (2014). From Multistage Information-seeking Models to Multistage Search Systems. In *Proceedings of the 5th Information Interaction in Context Symposium* (pp. 145–154). New York, NY, USA: ACM.
- Meho, L. I., & Tibbo, H. R. (2003). Modeling the information-seeking behavior of social scientists: Ellis's study revisited. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 54(6), 570–587.
- Rogers R. (2013). *Digital Methods*. MIT Press 2013
- de Vries A., Alink W., Cornacchia R. (2010). Search by Strategy. *Proc. ESAIR '10*



webarchiving.nl

[@webart12](https://twitter.com/webart12)

[home](#) [news](#) [about](#) [team](#) [publications](#) [contact](#)

WebART: Web Archive Retrieval Tools

The WebART project aims to critically assess the value of Web archives for realistic research scenarios, and develop information access tools and methods that maximize the archive's utility for research. Our approach is to conduct actual Web archive research hand-in-hand with the development of Web archive access tools tailored to the realistic research scenarios. Within the project, our focus is on the use-case of a humanities researcher, although tools will no doubt be useful for other use-cases as well.

Based in the Netherlands, WebART is an interdisciplinary research project funded by NWO-CATCH. Its team members from the University of Amsterdam and the Centrum for Wiskunde and Informatica combine expertise in Computer Science, Information Science and New Media research. Our cultural heritage partner is the National Library of the Netherlands.



Past events

CATCH Meeting - Archiving the Web: How to Support Research of Future Heritage?

April 19, 2013, National Library of the Netherlands

The WebART project hosted the CATCH meeting at the National Library of the Netherlands, with keynotes by Helen Hockx-Yu, Bill LeFurgy and Bernhard Rieder. [Read more.](#)

Thanks & Acknowledgements

- The WebART team ('12-'16):
Jaap Kamps, Richard Rogers,
Arjen de Vries, Thaer Samar,
Sanna Kumpulainen;
and Anat Ben-David.
- We gratefully acknowledge the
collaboration with the Dutch Web Archive
of the **National Library of the Netherlands**.
- This research was supported by the
**Netherlands Organization for Scientific
Research** (WebART project, NWO CATCH
640.005.001). The link extraction and
analysis work is carried out on the Dutch
national e-infrastructure with the support of
SURF Foundation.



Beyond Search:

Exploring Corpus Creation Support
within the WebART project

Hugo Huurdeman
University of Amsterdam
huurdeman @ uva.nl

