Digitized and Digital Primary Sources

Challenges and Opportunities

proposed plan

- brief talk on technical background
- discussion
- try resources by yourself
- feedback



Technical Background

Scanning



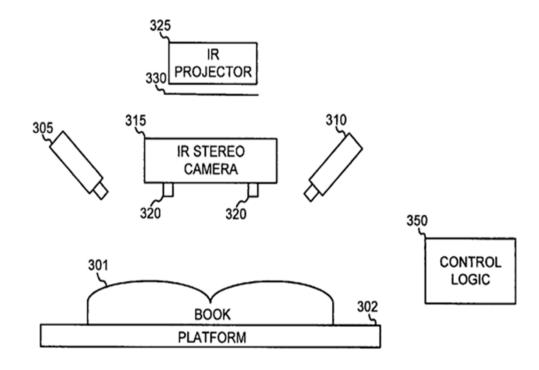


Scaners at work at the Internet Archive Source: http://www.nytimes.com/2007/10/22/technology/22library.html?

Scan robots http://www.alfasoft.ro/

Technical Background

Scanning



Google's Patent for scaning books Source: http://www.cnet.com/news/patent-reveals-googles-bookscanning-advantage/



Technical Background

- Optical Character Recognition (OCR)
- Optical Layout Recognition (OLR)
- Named Entity Recognition (NER)



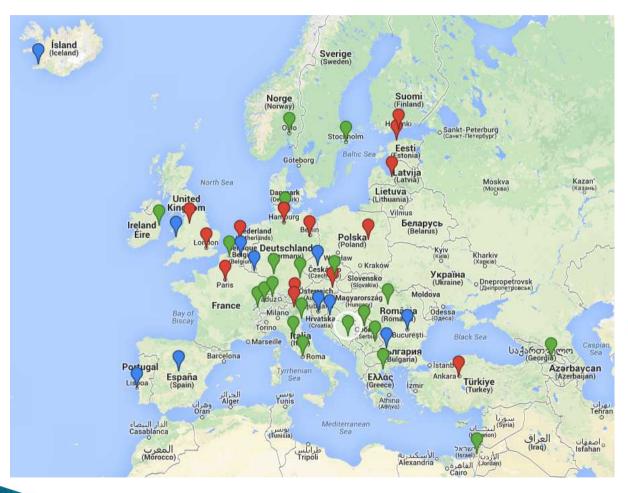
- decentralized initiatives (national, regional, focused on a topic, or even on one title)
- free of charge vs fees
- different portals, no federated search



- Europeana
- research.europeana.eu
- DPLA
- Google Books, Internet Archive, Project Gutenberg



Europeana Newspapers Project





project partners



associated partners



networking partners



Europeana Newspapers Project

- 11 million pages full-text searchable
 - + meta data of 8 million pages

ANNO Historische Zeitungen und Zeitschriften

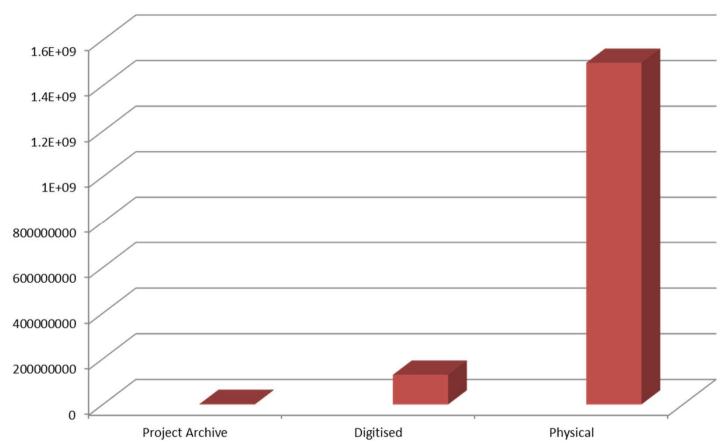
13 million pages



9 million pages

CHRONICLING AMERICA Historic American Newspapers 8 million pages





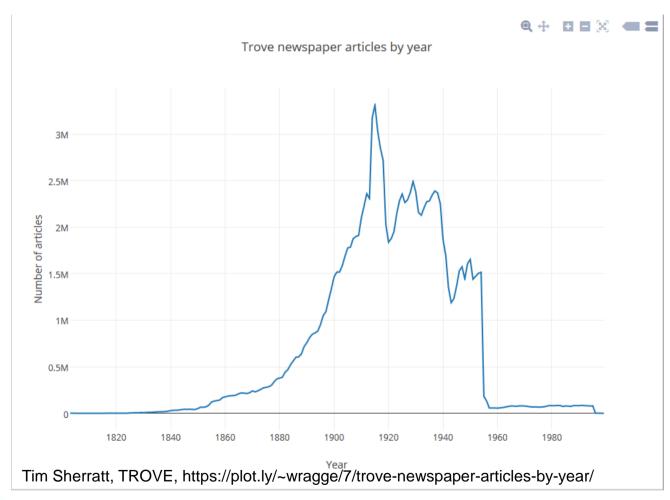
European Newspapers Survey Report

http://www.europeana-newspapers.eu/wp-content/uploads/2012/04/D4.1-Europeana-newspapers-survey-report.pdf



- "Copyright cliff of death"
- different national laws



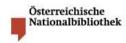




- OCR quality
- Fraktur vs Antiqua



Digitized Sources



Wiener Zeitung

← 25 June 1809 →

2 of 4 pages →

See Original at Library...

CONTENT

sie in Marsch zu setze», »nd alle Truppe an die Gränzn rücken zn laffen. Die gan^ Monarchie wir unter dei. Waffe.l. 'Seit langer Zeit führte Oesterreich zu Konstar nopel g^gen Frankreich Krieg; es bewirkt die Wiederannäherung der Türkey und Ei lands-; es erklärte fich endlich ganz fte?

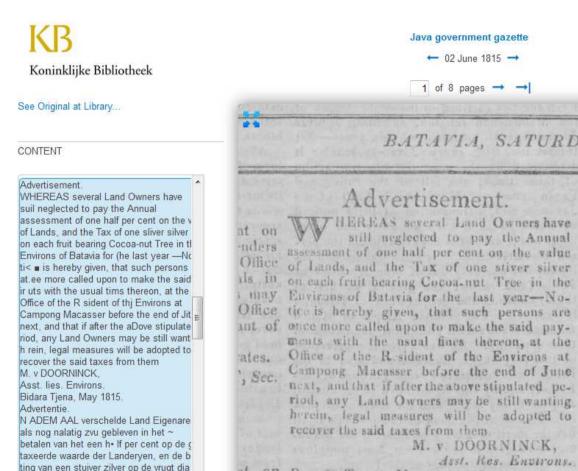
Indessen beobachtete das Wiener - Kabi noch öas tiefste StilifchiveiHen. Seit Sen mag von Kontainebleau hatte es weder e Beschwerde noch ei» Gesuch angebrach Ew. Majestät hatten sich zu beschweren die Ermordung Ihrer Couriere in Croatim; über Französischen Officieren zu Trieft z fügte Beleidigungen: über an einigen Ihre Italienischen Unterthanen verübte Gewalt thätigkeiten. Sie erwarteten geduldig die Ausgleichung dieser Beeinträchtigungen. am s. März **) der Herr Gesandte von Oc sterreich mir die Anzeige machte, der Ka sein Herr, habe Befehl geaeben, seine Tr pen auf den Kriegsfuß zu fetzen. Er gab Ursache dieser Maßregel an, den aus Ä: dolid an die Karsten des Rheinbundes ge teten ErlaF, einige Artikel in den Zeitunge und endlich die Zurückkunft Ew. Maiestänach Paris. Ew. Maiestät befahlen mir durch eine Note antworten worin ich mi

fie in Marich zu fehen, und alle Truppen an die Granzen rirken zu laffen. Die ganze Monachie war unter den Waffen. Geit langer Zeit fahrte Desterreich zu Konstantisnopel gegen Frankreich Krieg; es bewirkte die Wiederannaberung der Turken und Englands; es erklarte sich endlich ganz fren und offen.

Indeffen beobachtete bas Wiener = Rabinet noch das tieffte Stillichmeigen. Gett dem Bertrag von Sontainebleau batte es meber eine Befdwerde noch ein Gefuch angebracht *). Em. Majeftat batten fich zu beschweren über Die Ermordung Ihrer Couriere in Croatien: über Frangonichen Officieren gu Teieft juges fügte Beleidigungen; uber an einigen Ihrer Stalienifden Untertbanen verübte Bemaltthatigfeiten. Sie erwarteten geduldig bie Ausgleichung Diefer Beeintrachtigungen, als am 2. Mary **) ber Berr Gefandte son Defterreich mir die Anzeige machte, ber Raifer, fein Berr , babe Befehl gegeben , feine Trups pen auf den Rriegofuß ju fegen. Er gab als Urfache diefer Dafregel an, ben aus Ballabolid an die Zurften des Rheinbundes gerichteten Erlag, einige Artifel in ben Beitungen, sie in Marsch zu setze», »nd alle Truppe» an die Gränzn rücken zn laffen. Die gan^e Monarchie wir unter dei. Waffe.l. 'Seit langer Zeit führte Oesterreich zu Konstantinopel g^gen Frankreich Krieg; es bewirkte die Wiederannäherung der Türkey und Eng lands-; es erklärte fich endlich ganz fte? und offen. ,



Digitized Sources



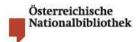
at op Bidara Tjena, May 22, 1815.

Advertisement. WHFRFAS several Land Owners have suil neglected to pay the Annual assessment of one half per cent on the value of Lands, and the Tax of one sliver silver on each fruit bearing Cocoa-nut Tree in the Environs of Batavia for (he last vear -Noti< ■ is hereby given, that such persons ara at.ee more called upon to make the said pay ir uts with the usual tims



gende Klapper Boonin in de Ommelande

Digitized Sources



Wiener Zeitung ← 03 September 1822 →

- ← 9 of 20 pages → →

See Original at Library...

CONTENT

Xo^msio vxecmo. 2ars, e Kor^o intern«, konksmiöa, Loe». ßns^üo. v:elo . Losino. Lorgo I.ri??.o. Lern«, Kikigno, Mslpsß», e 8. Lsssisn. IVons, ^ÄNon il! Ävn»> Lrevilsvizui», ?ontsclür», Vvrvlie, ?leisbvi>t>urß, kogli^^s, Xsravs, vrscevī, L,rue, e ketor*sae. Kssan/.e. Ksänvin. e Lliuds. Äsi-svecck!» coi suoi 8cogli, *sni! ?il!ppo o Oiscoi»o, -kvri>ette, liervme, o ?scostisne. Uelaäil, kiergu^lie, 8csräs, ^spvntello, Isto, v l'reinucls eoi respettivi 8cogli. Vglisn, l^ul^oran ponentsle, ksvsz», 8e-»trugn, c 8virins!?. I)Itre, küellsvs, ». Luteniis, I^ucorsn si-Google, Lsle, e Lu^ii^ xa. 86relg?, La8w, DvdvopvAlisnz, Nsvisne, Uorlisny, Dasmsr», L^con, VerAsä»,Lso Ponentsle, e<1 i 8eog1i säiacenti. 8sls, *akäsr», *Sglavs, Isnle incoronsts, 8man, I»ues , Ksvs grsnile, e Ksvs pio-

ool», 8anro, e<1 i 8coßli »üjscenti. Krilkignü, vrsgove, L»xsvs, 8e1ine. ?on-

	1	ACQUISTO VECCHIO.		ħ.
	Zara,	Zara, e Borgo interno, Pontamica, Boca gnazzo, Diclo, Cosino, Borgo Erizzo Gerno, Bibigne, Malpaga, e s. Cassian		
3	Nona.	Nona, Zatton di Nona, Brevilacqua, Pon tadura, Verchè, Fleisemburg, Poglizza Zarava, Dracevaz, Grue, e Peterzane.		C
98	Rasanze.	Rasanze, Radovin, e Gliuba.		
	Rasanze. Zaravec- chia.	Zaravecchia coi suoi Scogli, santi Filippe e Giacomo, Torrette, Kercine, e Pa costiane.		St.
	Melada.	Melada, Berguglie, Scarda, Zapontello, Isto, e Premuda coi respettivi Scogli.	A00	Z
	Uglian.	Uglian, Lucoran ponentale, Revagn, Se- strugn, e Svirinaz.	*	
	Cale.	Oltre, Pogliana, s. Eufemia, Lucoran si- rocale, Cale, e Cuclizza.	7	
1	Pasman.	Sdrelaz, Bagno, Dobropogliana, Neviane, Morliane, Pasman, Tcon, Vergada, Eso ponentale, ed i Scogli adjacenti.		
9	Sale.	Sale, Labdara, Zaglava, Isole incoronate, Sman, Luca, Rava grande, e Rava pic- cola, Sauro, ed i Scogli adjacenti.	LOTTO	No
. 1	Bribigno,	Bribigno, Dragove, Boxava, Seline. Pon- tebianche, Verona, Poglie, e Scogli ad- jacenti, Eso sirocale.	. 1	



Digital Sources

Internet Archive2012: 10 petabyte = 10.000 terabyte



 British Library's 2014 domain crawl: july 2014 1,3 gigabyte viruses





Digital Sources





Research Infrastructures

 DARIAH (Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities)

 CLARIN (Common Language Resources and Technology Infrastructure)



Research Infrastructures

Mission Statement DARIAH

DARIAH...aims to enhance and support digitally-enabled research and teaching across the humanities and arts...By working with communities of practice, DARIAH-EU will bring together individual state-of-the-art digital Arts and Humanities activities across Europe.

It will preserve, provide access to and disseminate research that stems from these collaborations and ensure that best practices, methodological and technical standards are followed.

The DARIAH-EU infrastructure will be a connected network of tools, information, people and methodologies for investigating, exploring and supporting research across the broad spectrum of the Digital Humanities.

Source: https://dariah.eu/about/mission.html



Digitized and Digital Sources

▶ Emmanuel Le Roy Ladurie (1968):

"The historian of tomorrow will be a programmer or he will be nothing."

quoted in L. Stone, ,The Revival of Narrative', in Past and Present (1979), pp.13.



Digitized and Digital Sources

- http://www.theeuropeanlibrary.org/tel4/newspapers
 (European newspaper corpus)
- http://anno.onb.ac.at/ (example of national initiative Austria)
- <u>http://gallica.bnf.fr/?lang=DE</u> (example of national initiative France)
- http://trove.nla.gov.au/ (Australia "benchmark")
- <u>http://www.eluxemburgensia.lu/</u> (example for completeness)
- http://dp.la/ (USA)
- http://archive.org/web/ (Webarchive)



Digitized and Digital Sources

Roy Rosenzweig (2003): "Historians, in fact, may be facing a fundamental paradigm shift from a culture of scarcity to a culture of abundance."

Roy Rosenzweig, ,Scarcity or Abundance? Preserving the Past in a Digital Era' in *The American Historical Review* (2003), p 735-762



Many thanks for your attention!

