

NewsEye is a research project advancing the state of the art and introducing new concepts, methods and tools for digital humanities by providing enhanced access to historical newspapers for a wide range of users. With the tools and methods created by NewsEye, crucial user groups will be able to investigate views and perspectives on historical events and development and, as a consequence, the project will change the way European digital heritage data is (re)searched, accessed, used and analysed.

Workflow

The core concept of NewsEye is a seamlessly integrated armoury of tools and methods that will improve the users' capability to access, analyse and use the content in the digital libraries of historical newspapers.

Four Case Studies: the inner test material used by the project's humanities research groups will be from European newspaper datasets from the three partner libraries focussing on the period 1850-1950.

1. Media & Journalism

4 NewsEye case study topics



2. Gender

Text Recognition & Article Separation

- > Article Separation
- > Automatic Text Recognition
- > Layout Analysis

Semantic Text Enrichment

- > Named entity recognition
- > Stance detection
- > Novelty detection
- > Event detection

3. Migration



4. Nationalism & Revolutions

Dynamic Text Analysis

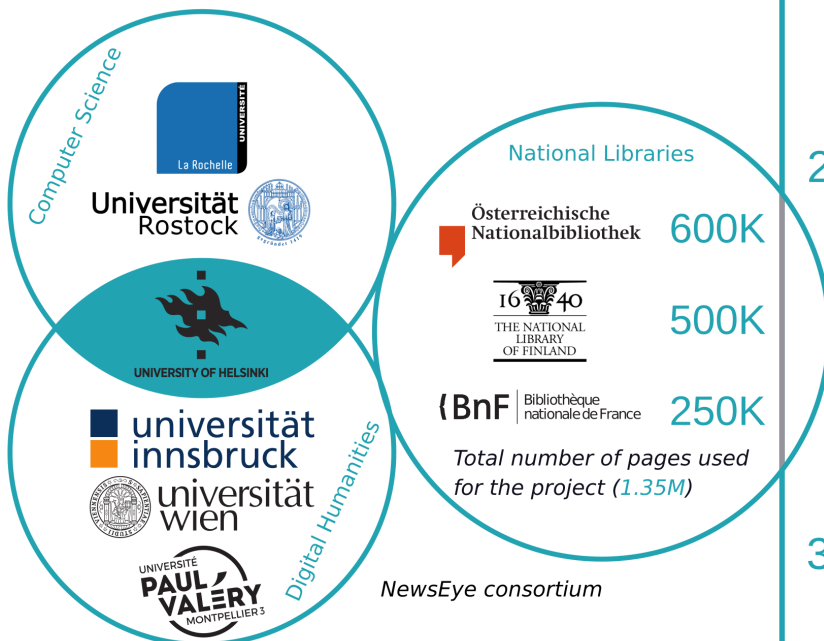
- > Viewpoint and comparative Analysis
- > Query-specific analysis and linking trend analysis
- > Contextualized topic modeling

Personal Research Assistant

- > Automated and personalized analysis
- > Natural language report generation
- > Explanation of estimated relevance and evidence

User Interface

An insight into European Cultural Heritage: NewsEye will produce a user interface, the NewsEye Demonstrator, through which the developed tools and the three national collections selected for the project will be accessible to the public.



Funded by the
Horizon 2020 programme
of the European Union



@NewsEyeEU



<https://www.newseye.eu>



newseye-communication@ml.univ-lr.fr

NewsEye est un projet de recherche et d'innovation mettant en avant l'état de l'art quant à l'accès de la presse historique numérisée à un large éventail d'utilisateurs. Le projet vise aussi à présenter de nouveaux concepts, méthodes et outils de recherche appliqués aux humanités numériques en proposant un accès amélioré aux contenus. Grâce aux outils et méthodes développés par NewsEye, des groupes d'utilisateurs clés pourront étudier les points de vue et perspectives relatifs à des événements et développements historiques. Par conséquent, le projet modifiera la manière dont les données du patrimoine numérique européen sont re-cherchées, consultées, utilisées et analysées.

Processus de travail

Le concept de base de NewsEye repose sur un arsenal d'outils et de méthodes parfaitement intégrés améliorant la capacité des utilisateurs à consulter, analyser et utiliser les journaux historiques dans les bibliothèques numériques.

Quatre études de cas : les sources utilisées par les groupes de chercheurs en sciences humaines associées au projet sont des journaux européens couvrant la période 1850-1950 issus des collections des trois bibliothèques partenaires.

1. Médias et journalisme

4 sujets d'étude de cas



2. Genre

Reconnaissance de texte & séparation des articles

- > Séparation des articles
- > Reconnaissance automatique de texte
- > Analyse de la structure de la page

Enrichissement de texte sémantique

- > Détection des entités nommées
- > Détection de l'opinion
- > Détection des nouveautés
- > Détection des événements

3. Migrations



4. Nationalismes et révolutions

Analyse dynamique du texte

- > Point de vue et analyse comparative
- > Analyse spécifique à la requête et analyse des tendances thématiques associées
- > Modélisation de sujet contextualisée

Assistant de recherche personnel

- > Analyse automatisée et personnalisée
- > Génération de rapports dans la langue des sources
- > Explication de la pertinence estimée et de la fiabilité

Interface utilisateur

Une immersion dans le patrimoine culturel européen : NewsEye produira une interface utilisateur, le démonstrateur NewsEye, via lequel les outils développés et les trois collections nationales sélectionnées pour le projet seront accessibles au public.

Consortium NewsEye



Bibliothèques nationales

Österreichische Nationalbibliothek

600K

1640
THE NATIONAL LIBRARY OF FINLAND

500K

(BnF) Bibliothèque nationale de France

250K

Nombre total de pages
exploitées pour ce
projet (1.35M)



Funded by the
Horizon 2020 programme
of the European Union



@NewsEyeEU



<https://www.newseye.eu>



newseye-communication@ml.univ-lr.fr

NewsEye ist ein Forschungsprojekt, in welchem der aktuelle Stand der Technik weiterentwickelt wird und neue Konzepte, Methoden und Werkzeuge für die digitalen Geisteswissenschaften einführt werden, indem dieses einem breiten Nutzerkreis einen verbesserten Zugang zu historischen Zeitungen ermöglicht. Mit den von NewsEye entwickelten Tools und Methoden werden wichtige Nutzergruppen dazu in der Lage sein, Ansichten und Perspektiven hinsichtlich historischer Ereignisse und Entwicklungen zu untersuchen. In Folge dessen wird das Projekt die Art und Weise verändern, wie europäische Daten des digitalen Erbes gesucht, abgerufen, verwendet und analysiert werden.

Arbeitsablauf

Das Kernkonzept von NewsEye ist eine nahtlos integrierte Sammlung von Tools und Methoden, welche die Zugriffs-, Analyse- und Nutzungsmöglichkeiten historischer Zeitungen in digitalen Bibliotheken verbessern wird.

Vier Fallstudien: Das von den geisteswissenschaftlichen Forschergruppen des Projekts verwendete Testmaterial stammt aus europäischen Zeitungs-Datensätzen der drei Partnerbibliotheken, welche sich auf den Zeitraum von 1850 bis 1950 konzentrieren.

1. Medien & Journalismus

4 NewsEye
Fallstudien Themen



2. Gender

Texterkennung & Artikelseparierung

- > Artikel-Separierung
- > Automatische Texterkennung
- > Layout-Analyse

Semantische Textanreicherung

- > Erkennung von benannten Entitäten
- > Erkennung von Einstellungen & Haltungen
- > Erkennung von Neuigkeiten
- > Erkennung von Ereignissen

3. Migration



4. Nationalismus & Revolutionen

Dynamische Textanalyse

- > Analyse von Sichtweisen und vergleichende Analyse
- > Fragespezifische Analyse und Verknüpfung zur Trendanalyse
- > Kontextualisiertes Topic Modelling

Persönl. Forschungsassistent

- > Automatisierte und personalisierte Analyse
- > Erstellung von Berichten in natürlicher Sprache
- > Erläuterung von geschätzter Relevanz und Evidenz

Benutzeroberfläche

Ein Einblick in das europäische Kulturerbe: NewsEye wird eine Benutzeroberfläche, den NewsEye Demonstrator, herstellen, über welchen die entwickelten Werkzeuge und die drei für das Projekt ausgewählten nationalen Sammlungen für die Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden.



Finanziert aus dem
Horizon2020-Programm
der Europäischen Union



@NewsEyeEU



<https://www.newseye.eu>



newseye-communication@ml.univ-lr.fr

NEWS EYE

Historiallisten sanomalehtien
digitaalinen tutkimusavustaja

NewsEye on tutkimusprojekti, joka edistää ja esittelee uusia digitaalisten ihmistieteiden konsepteja, menetelmiä ja työkaluja. Projekti tuo historiallisten sanomalehtien sisällöt moninaisen käyttäjäjoukon ulottuville. NewsEyen kehittämällä työkaluilla keskeiset käyttäjäryhmät voivat tutkia historiallisia tapahtumia ja kehitystä eri näkökulmista, minkä seurauksena projekti muuttaa tapaa, jolla eurooppalaista digitaalista kulttuuriperintöaineistoa haetaan, tutkitaan, käytetään ja analysoidaan.

Prosessi

NewsEyen ydin on saumattomasti yhdistetty työkalu- ja menetelmäarsenaali, joka parantaa käyttäjän mahdollisuuksia saavuttaa, analysoida ja käyttää digitaalisia historiallisia sanomalehtikirjastoja.

Neljä tapaustutkimusta:
projektin humanistitutkija-ryhmien testiaineistot eli eurooppalaisten sanomalehtien datapaketit vuosilta 1850-1950 ovat kolmesta projektissa mukana olevasta kirjastosta.

1. Media & journalismi

4 NewsEye-tapaus-
tutkimusaihetta



2. Sukupuoli

Tekstintunnistus & artikkelit

- > Artikkelien eristäminen
- > Automaattinen tekstintunnistus
- > Rakenneanalyysi

Semanttinen tekstin rikastus

- > Nimien tunnistus
- > Mieltäpiden poiminta
- > Uutuuspoiminta
- > Tapahtumapoiminta

3. Muuttoliike



4. Nationalismi & vallankumoukset

Käyttöliittymä

Ikkuna eurooppalaiseen kulttuuriperintöön: NewsEye luo käyttöliittymän, NewsEye Demonstratorin, jonka kautta kehitetyt työkalut ja kolme projektiin valittua kansallista kokoelmaa ovat saatavilla.

Dynaaminen tekstianalyysi

- > Näkemys- ja vertaileva analyysi
- > Hakuspesifi ja linkittyvien trendien analyysi
- > Kontekstuaalinen aihehallinnus

Hlökohtainen tutkimusavustaja

- > Automaattinen ja personoitu analysointi
- > Raportin luominen luonnollisella kielellä
- > Arvioidun relevanssin ja näytön perustelemine



Kansalliskirjastot

Österreichische Nationalbibliothek	600K
THE NATIONAL LIBRARY OF FINLAND	500K
(BnF) Bibliothèque nationale de France	250K

Projektissa käsiteltävä
sivumäärä (1.35M)

NewsEye -konsortio



Rahoitettu Euroopan
Unionin Horizon
2020 -ohjelmasta



@NewsEyeEU



<https://www.newseye.eu>



newseye-communication@ml.univ-lr.fr