A Digital Investigator for Historical Newspapers

In this project, humanities researchers, computer scientists, and librarians work together on historical newspapers of three national libraries (Austria, Finland, France)



https://www.univie.ac.at/newseye/



www.newseye.eu @newseveeu





## **Article** Separation

Contact: Roger Labahn x roger.labahn@uni-rostock.de

## LÉON XIII

Matin publisit, il y a quelques jours in télégramme de son correspondant de Rome delairant certains recoins de Phile torre secrète des rapports entre le Vatican

Permettez-mei de venir à mon tour mettre som les yeux de vos lecteurs tont un chapitre de cette histoire, en vous garantissant son exactitude même dans les plus mi-

Léon VIII était épique de Perugia, où il dis que Mar Pecci commandait au clergé de Perugia, un général de grand ta-lent et de beaucoup d'esprit, le général Caini commandait la division militaire, dont sième était tout à côté de l'épéché. Les deux chefs eurent occasion de se rencontrer et de s'apprécier mutuellement, ils Achangement des visites - brof, ils devin-

L'évêque avait été nommé cardinal et le réral Carini vit qu'il y avait en lui l'étoffe un Papa La conflit entre le souverne mont italien et le Vatican devenait de plus on plus sign, et les deux amis, sinchrement est pas oubliée par les vieux parisiens du vard, où il a vécu pendant quelques nnées, éblouissant tont le monde par son

seraient tirés du chiteau Saint-Ange pour salner le nouvel élu, que le gouverne ment italien surait officiell Le Pontife aurait reconnu à son tour

le royaume d'Italie, avec Rome capitale, et donné sa bénédiction aux troupes du roi-Il v avait encore une clause qui n'intéressait ni la papauté, ni le soyaume, mais qui intéressait beaucoup le cardinal de Pie - elle n'était pas bien longue - la

Le roi papera les dettes du cardinal d' Le général Carini avait obtenu l'adhé sion du cardinal Pecci au plan arrangé en tse Victor-Emmanuel et di Pietro ; mais

On commence par payer les dettes du cardinal - ce qui n'était pas une petite af du Parlement obligea M Nicotera A donner sa démission de ministre de l'intérieur Le personnel de police, secrète, qui avait onduit les négociations avec le Vatican, se

retira avec le ministre, ne voulant pas servir son successeur, M. Crispi, dans lequelon n'avait pas une grande confiance. Le roi, qui n'aimait pas non plus M. Crispi se garda hien de le mettre au courant de sa politique vaticane.

Il attendair le retour de M. Nicotera an

pouvoir Pie IX avait une santé de fer, et on nVtait ras trop pressé. Victor, Emmanuel tomba malade et fut en-

levé presque subitement, sans pouvoir donformer ses ministres de ce qu'il avait pré-Onelones semaines après. Pie IX mourait

APRÈS BAC-NINH LES CONSÉQUENCES DE

LA POURSHITE DE L'EN-NEMI ersion des Forces Ennemies - Les

Noira à l'Onest, (PAR BIT (DÉCIAL) Lonners us mars - On mande de Hat Phone 14 mars 7 h 15 du matin -

«La colonne du général Négrier est en trée à Bac-Ninh dans la soirée du 12. » I lennemi dans la crainte de se voir con per la retraite, s'est enfoi vers la frontière, issant la citadello sans défense » Les Français, pendant leur marche en

avant, n'ont éprouvé qu'une faible résisa Leurs pertes sont insignifiantes.

a Leur succès est complet a Marcho en Avant. (PAR RIL SWICIAL) Lonners, 15 mars - On télégraphie de

Hal-Phong an Daily News, 14 mars : La moitié de la brigade du général Millot a attaqué et enleué cinq forts et quatre villa ges sur la route stratégique de Rac-Ninh. Les Chinois possèdent des fortifications ablement construites et armées sur les collines, mais ils n'ont opposé aucune

de toute nuance déclarent que cette affaire n'est qu'un demi-succès, selon le mot de National Tel est aussi Favis du mond des affaires, constaté par le journal Paris, et par la Liberté, qui conseille au gou vernement ad'éconter les avis de la mo dération et de la sagresse a

Marche des Colonnes Millot et Négrie (BAR WIL SPÉCIAL)

LONDONS, 15 mars. - Le corresp du Times attaché à la colonne du général Millot a télégraphié à la date du 12 : Aprè une marche difficile de quatre jours à tra pers des champs de riz évitant les route directes nord et sud du canal des Rapide les troupes françaises ont passé le capal un endroit au sud-est de Bac-Ninh où pré ent il y avait déjà eu un poste

Le Iménéral Négrier a pris auic cino forts établis sur les hauteurs. Une faible résistance lui a été opposée : les Fran l'esprit des troupes sont excellents. Les Chinois sont au nombre de 7,000 en

Voici les noms des hommes de la canon nière le Monsqueton tués on blessés dans la surnée du 4 mars, au Tonkin sons réserve errours de transmission

Article Separation (AS) is defined as the task of identifying regions on a newspaper page that hold information to one article and is an important step for further natural language processing applications in the information retrieval pipeline.

However, the AS task can be divided into two parts: (text) block recognition and subsequent clusterina.

Since we already determine baselines/textlines as a preprocessing step for the Automated Text Recognition, one way to describe these text blocks is by clusters of baselines as shown in the figure.

To achieve this, our research focuses mainly on algorithms based on machine learning in addition to the use of traditional clustering methods