

SDC-INO3 / Innov' Camp : Défi Direction du Renseignement Militaire



Soutenance finale

D.TALL M.NDONG J.TOSTI M.VACHERON R.CORBO



Problématique

OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION

L'objectif est de permettre à un groupe d'analystes **de pouvoir présenter la situation d'une zone/pays lors d'un « brief ops » aux hautes autorités.**

Introduction

Quoi?

Webapp

Synthese collaborative

multi int

"Versionning"

Qui?



Comment?



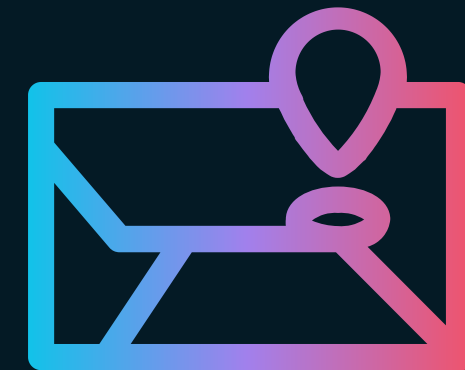
Pourquoi ?



3/13

DEMO

Parcours utilisateurs



Le chef de mission

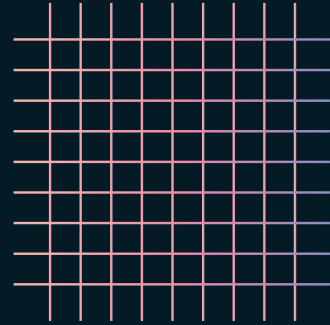
- Rassemble, tri, classe et commente l'information
- Genère le briefing auto pdf et/ou carte interactive

Analyste/spécialiste

- Renseigne l'information
- Met à jour l'information

Backend & Sécurité

Nous allons partir sur un concept de site découplé qui consiste à séparer l'interface client de notre site et la partie qui interagit avec la base de données



Compartmentation des informations

Le système d'authentification nous permet une gestion de rôles et ne donner accès qu'au informations que l'informateur a rentré.
Seul le manager du briefing a accès à toutes les informations rentrées dans le système



Authentification sécurisée

L'accès à l'app est protégé par un système d'authentification local.
Bien que notre service fonctionne sans internet, il n'est pas exclu qu'une personne mal intentionnée puisse avoir un accès physique à la machine blanche. Il est donc nécessaire de protéger les informations derrière un système d'authentification local

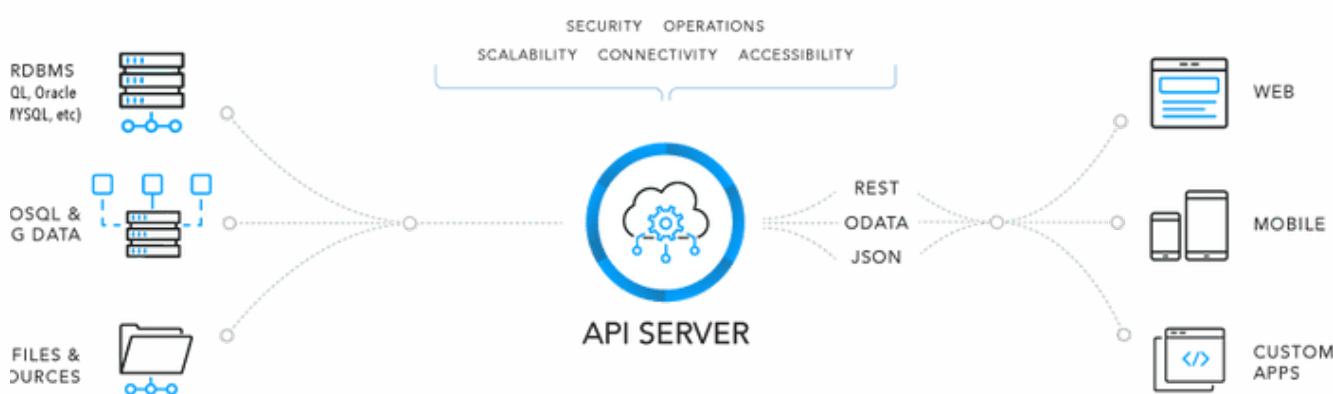


Chiffrement des données

Les données devraient être chiffrées et ne sont lisibles qu'après authentification du manager.

Site découplé

Qu'elles sont les avantages ?



Une maintenance plus efficace

Quand on découple, on parle de logiques applicatives, il devient alors plus aisé de maintenir un site Web. Cela permet aussi d'être libre dans l'ajout de fonctionnalité



Diversifier les interfaces

Notre back-end (API) étant séparé de la partie visuelle de notre site nous permet d'alimenter plusieurs applications sans les impacter les unes entre elles, une fois démarré, notre API pourrait alimenter, une application mobile, un intranet, une solution logicielle peu importe la source, ça fonctionnera.



Back-end sur un serveur sécurisé

Le fait d'avoir notre Back-end séparé du reste nous permet de le placer sur des serveurs sécurisés, il est donc beaucoup plus protégé que s'il se trouvait sur les postes de chaque utilisateurs

Enrichissement de l'information

1. Le formulaire des analystes
2. API/Webscrapping



Le formulaire

L'outil des analystes/spécialistes pour envoyer une information

Fiche de renseignement

Titre	Thèmes
<input type="text" value="Titre"/>	<input type="text" value="logistique"/>
Auteur	Source
<input type="text" value="satellite"/>	<input type="text" value="Imagerie satellite"/>
Fichier Joints	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Images	<input type="button" value="Choose File"/> Capture.PNG
Vos Commentaires	
<input type="text" value="Mouvement de troupes et de matériel repérées près le frontière"/>	
Indice de confiance	Importance de l'information
<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/>
Date	Coordonnées gps
<input type="text" value="01/18/2022"/>	<input type="text" value="50.512732, 35.537878"/>
<input type="button" value="Sauvegarder"/>	

Objectifs :

- Sur un theme donné, prêt a recevoir une information de n'importe quelle type
- Cotation des informations pour tri et degré de confiance
- Prise en compte spatio-temporelle des déclarations pour carte interactive



API Micro Service

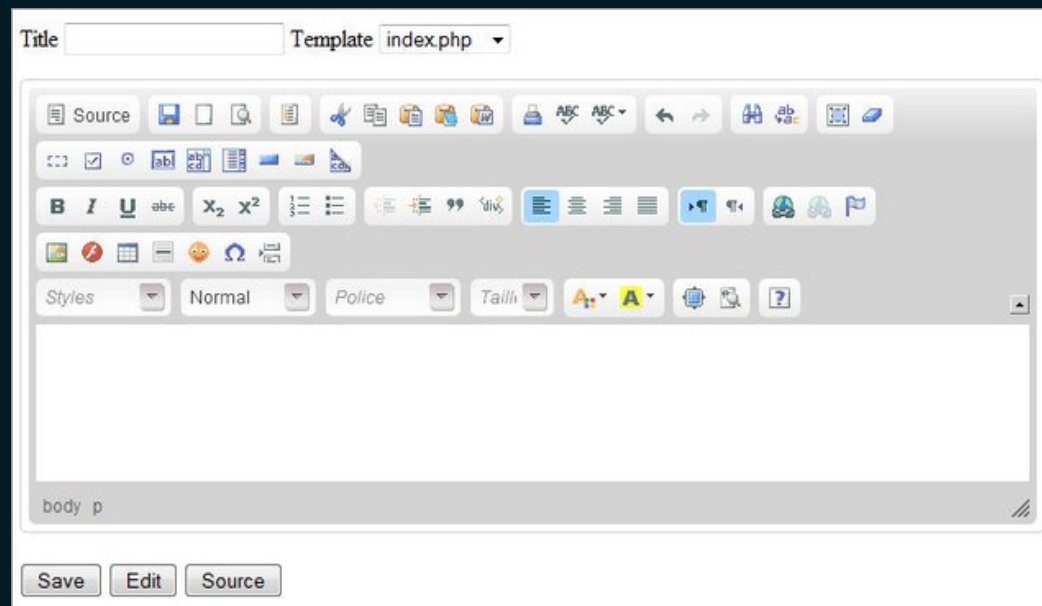
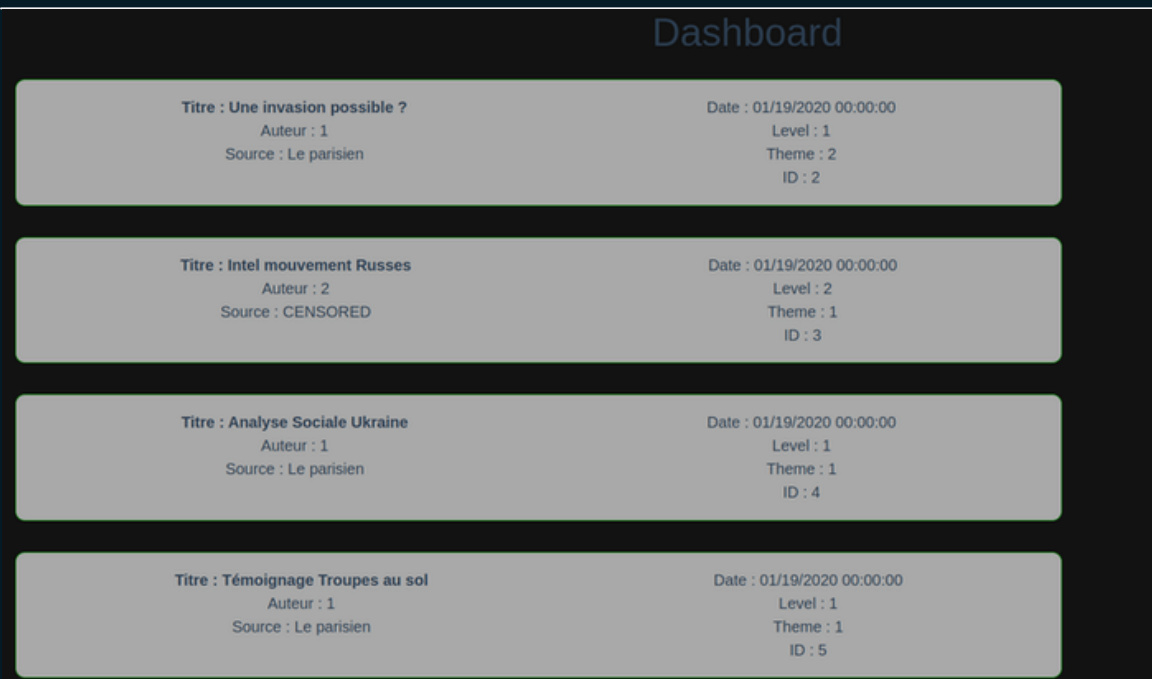
Réseaux sociaux	Webscrapping
Appel propre des API officielles	<ul style="list-style-type: none">• Scrapy/python
Traitement par algorithme de la fiabilité et mise en place de seuil d'alerte auto	<ul style="list-style-type: none">• Scraping Spyder/Item
Mise en base de donnée pour le briefing editor	<ul style="list-style-type: none">• Classement & envoie des données

Traitement de l'information

- 1. Le briefing editor
- 2. Carte interactive

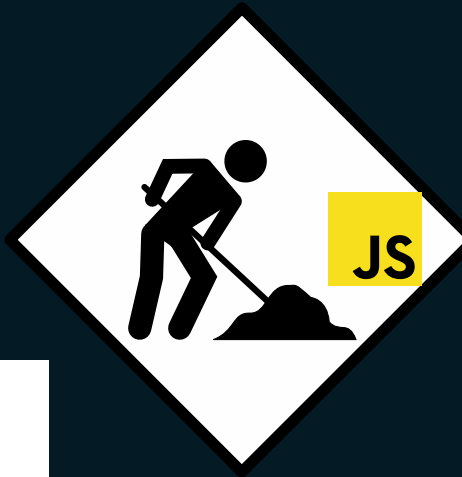


Le briefing editor



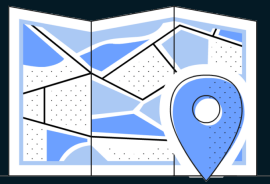
- Récupération des informations via l'API
- Gestion du cycle de vie des informations (CRUD)
- Mise en forme
- Exporter le document au format PDF
- Renvoi de la synthèse pour la carte interactive

Leaflet



Politique	
Accueil	
Niveau	3/5
Titre	les pays baltes autorisés à y expédier des armes américaines
Commentaire	les pays baltes autorisés à y expédier des armes américaines
Multimédia	Play
Source	Le Monde
Auteur	XXXXXX
Fiabilité	4/5
Date	21/01/2022-08:24

Xd



Leaflet

Carte dynamique

- Carte récupérant les informations en json
- Placer les informations sur la carte avec des marqueurs cliquables
- Gestions des marqueurs en fonction de leur fiabilité/importance
- Regroupement par calques en fonction des thèmes
- Utilisation de GeoJson pour créer des zones de conflits cliquables sur la carte

Conclusion

Approfondissement souhaité

- Scrapping (algo cotation)
- Ajouter une dimension temporelle à la carte interactive
- Ergonomie/design
- Solution permettant le déploiement de l'appli dans des zones en guerre de manière sécurisé pour faciliter le débriefing