



Contexte

SQLi est le partenaire de référence des entreprises et des marques dans la transformation digitale de leur parcours client et de tous les services internes impactés par cette évolution. Son positionnement unique au confluent du marketing et de la technologie lui permet de répondre de façon globale aux enjeux de développement des ventes et de notoriété (marketing digital & social, expérience client, commerce connecté, data intelligence...) ainsi qu'aux enjeux de productivité et d'efficacité interne (digitalisation des opérations, entreprise collaborative, mobilité et objets connectés, CRM...). Ses 2000 collaborateurs sont répartis en France (Paris, Lyon, Toulouse, Bordeaux, Rouen, Nantes et Lille), en Suisse (Lausanne et Genève), au Luxembourg, en Belgique (Bruxelles et Gand) et au Maroc (Rabat et Oujda).

Le projet

Le projet Pulse Agency a été créé pour refléter l'aspect digital de l'entreprise, en fournissant des informations visuelles simples, et un maximum utiles dans la situation où elles sont affichées.

Son fonctionnement est de regrouper un maximum d'informations provenant de plusieurs sources dans sa base de données, pour les afficher par la suite sur des écrans TV placés en agence, sous formes de tuiles esthétiquement travaillées. Les données affichées peuvent aussi bien être la météo du jour, les horaires RATP, la densité de circulation routière, mais peuvent être aussi directement concerner SQLi par son activité, comme le nombre de commits, le trafic réseau, le nombre de mails envoyés, des flashes agence... Le but étant de rendre l'application intéressante pour tout le monde.

Les widgets existants :

Widget RER : Affiche les 4 prochains rer B et D, dans les 2 directions (nord, sud) en précisant les destinations.

Widget Digital : Affiche aléatoirement un terme lié au milieu digital et sa définition sur un fond animé.

Widget Météo : Affiche la météo d'aujourd'hui et des 3 prochains jours sur la ville où se trouve le client (RaspberryPi 3)

Widget Traffic : Affiche les temps de transport en voiture vers différents points clés, et affiche également une carte du trafic actuel autour du client.

Widget Vidéo : Affiche une vidéo aléatoire

Widget Stocks : Affiche la tendance boursière actuelle de SQLI

Widget Ticker : Fait défiler les flux RSS de l'entreprise sur la partie basse de l'écran.

Widget Gitlab : Affiche le nombre de commits effectués sur la plateforme Gitlab des 3 derniers mois

L'environnement technique

La solution technique qui a été retenue pour ce projet est composée d'un backend et d'un frontend.

Le backend est une API hébergée sur un serveur en interne. Le frontend quant à lui, tourne sur des raspberry pi 3, qui sont reliés directement sur les écrans en HDMI.

Techniquement cela donne :

Backend :

- PHP 5
- Framework Symfony 3

Frontend :

- Raspberry pi 3
- Application conçue avec C++
- Librairie QT 5.6

Il sera ici question de participer au développement du Backend, c'est à dire l'application Symfony.

Travail demandé

À l'heure actuelle l'application ne possède pas d'interface d'administration. Il vous est demandé de créer, avec la technologie de votre choix (AngularJS, JQuery, ReactJS, Android, iOS....whatever), cette interface, qui dialoguera avec l'API Rest de l'application Backend de Pulse et permettra de paramétrer les widgets et les chaînes sur lesquelles ils apparaissent.

Exemple : Je veux pouvoir régler la ville du widget trafic car dans les locaux de sqli à Bordeaux je vois la circulation de Paris mais ce n'est pas ma ville ! Peut être faut qu'il faut que l'interface que je développe doit proposer de le régler... sur une chaîne spécifique a Bordeaux ? Quels autres paramètres il serait judicieux de pouvoir définir dans mon interface ?

Il vous sera mis a disposition à la demande, des environnements backend Symfony/eZ Platform avec des widgets que vous pourrez utiliser afin de mettre au point votre Application.

Attention vous ne disposez que d'une semaine donc ne vous éparpillez pas trop !

Étonnez-nous avec vos idées :)

Vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante pour obtenir des informations nous essaierons d'y répondre au plus vite :

etna-sandwich-class-camp@sqli.com

Lien utile pour apprendre à utiliser notre API Rest :

<https://doc.ez.no/display/DEVELOPER/REST+API+Guide>

Groupe de 2-3 étudiants
5 groupes maximum sur le défi

Quelques petites images du projet :



