|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| AP 2.2 Développement d’une solution | | SLAM |



**Le Contexte :**  Vous êtes en stage chez CyberProtective, entreprise spécialisée dans la réalisation d’audit d’infrastructure informatique. Suite à l’incident à la mairie d’Angers, plusieurs entreprises du bassin angevins se dont retourné vers CyberProtective pour un audit de leur infrastructure. Une nouvelle demande à émerger : la sensibilisation des employés à la cybersécurité.

CyberProtective veut mettre en place un site permettant aux employés des entreprises qu’elles audit de se familiariser avec les bases de la cybersécurité.

Vous avez été recrutés pour mettre en place ce site.

**Le site :**

Partie articles : La première notion de cybersécurité reste l’information sur les attaques récentes.

La page d’accueil du site proposera une liste d’article par thèmes (type blog).

Un article est défini par plusieurs éléments :

* Son titre : Villefranche, Dax, AP-HP... Les hôpitaux français sont des cibles de choix pour les cyberattaques
* Son Chapeau : Les attaquants profitent des multiples vulnérabilités qui exposent les centres hospitaliers dans l'Hexagone
* La date de publication : Publié le 10/02/2021 à 19:14
* Le début de l’article : Après Dax, la semaine dernière, le centre hospitalier de Villefranche est la dernière victime en date d'une longue série de cyberattaques. Cette attaque par le crypto-virus RYUK (un «rançongiciel») «impacte fortement» les sites de Villefranche, Tarare et Trévoux de l'Hôpital Nord-Ouest depuis lundi matin, 4h30, a précisé l'hôpital dans un communiqué. Toutes les équipes ont immédiatement mis en place des procédures dites «dégradées» pour assurer les échanges.
* Le lien vers l’article : https://www.lefigaro.fr/secteur/high-tech/dax-rouen-ap-hp-les-hopitaux-francais-sont-des-cibles-de-choix-pour-les-cyberattaques-20210210
* Un ou plusieurs thèmes : Cyber Attaque, Rançongiciel …

Sur la page d’accueil les articles les plus récents seront présentés en liste. Au survol le résumé sera affiché. Au clic, l’article s’ouvrira dans une autre fenêtre sur son site d’origine.

Sur la page d’accueil, il doit être possible de filtrer l’affichage des articles par Thème.

Partie Adhérents :

Un adhérent est une personne qui a le droit de se connecter au site.

Les informations qui sont saisies à la création sont son nom, son prénom, le nom de l’entreprise pour laquelle il travaille et son email. Son email sera son login et un mot de passe robuste devra être défini.

Lorsqu’un adhérent est connecté il a accès à un outil supplémentaire qui est le test sécurité.

Partie Test sécurité :

Un adhérent peut faire un test sécurité. Ce test se compose en 10 questions qui lui sont posées les unes après les autres. Ces questions sont sélectionnées aléatoirement parmi un panel de questions. Les réponses à ces questions sont systématiquement des choix multiples de 4 possibilités. Une ou plusieurs réponses peuvent être valides.

A la fin du test, son score lui est présenté. Pour chaque erreur, la réponse correcte est affichée ainsi qu’un choix d’articles pertinents permettant d’approfondir le sujet.

Seul le résultat du test est enregistré. Il est possible ainsi d’afficher à l’adhérent le nombre de tests réalisés, le score max et la moyenne.

Une médaille est affichée au bout de 5 tests (la moyenne est celle des 5 derniers tests) :

* Moyenne < 5 : aucune
* <7 : Bronze
* <9 : Argent
* <=10 : Or

Technologie :

Le site sera développé en PHP, HTML, CSS, JS. La base de données utilisée sera MySQL ou MariaDB au choix.

La charte Graphique devra reprendre les couleurs de l’image en début de document.

**Back Office :**

Un Logiciel permettra de gérer le back office du site.

Partie adhérent :

Gestion des entreprises clientes (Création, modification, désactivation, activation, suppression) Quand une entreprise est désactivée, les adhérents membres de l’entreprise en se connectant voient leurs scores mais ne peuvent plus faire de tests. Quand une entreprise est supprimée, tous les adhérents membres de l’entreprises sont supprimés.

Gestion des Adhérents (Création, modification, désactivation, activation, suppression) Quand un adhérent est désactivé, ses informations sont conservées mais il ne peut plus se connecter au site.

Partie Article :

Gestion des articles : Création, modification, désactivation, activation, suppression.

Partie Test :

Création des questions. Pour chaque question affection des réponses et pour chaque réponse affectation d’articles.

Technologie :

Le site sera réalisé en C#. Bien entendu, c’est la même base de données qui est utilisée pour le site et le back office.

**Infrastructure :**

Vous utiliserez les machines réalisées en TC5.

**Travail à faire :**

Le suivi du développement devra se réaliser obligatoirement sur GitHub.

Le site en PHP, intégrant les fonctionnalités décrites.

Le back office en C#, intégrant les fonctionnalités décrites. Cette partie doit obligatoirement utiliser la POO.

Le modèle conceptuel des données.

Un planning intégrant les différentes tâches à réaliser et la personne en charge.

Un réalisé : Ecart entre planning et réalisation.

Un jeu d’essai conséquent doit être implémenté (Articles, question de test, Entreprise et adhérents)

**Préconisation / indications pour un projet réussi :**

* Commencer par le planning (détailler les tâches et les affecter)
* Rechercher les articles et contenus à intégrer au site
* Réaliser la modélisation
* Rédaction des normes de codages
* Développement
* Tests
* Intégration

Cette liste n’est pas une liste de tâches mais bien d’étapes.

**Evaluation** :

L’évaluation se fera lors d’une présentation du travail de 30 minutes décomposées en 20 minutes de présentation et de démonstration et 10 minutes de questions réponses.

Un support permettant de conduire la réunion est indispensable ainsi que la présentation sous forme de démonstration des outils développés.

Date de l’évaluation : 20/04/2021 et 22/04/2021