

CAHIER DES CHARGES DU PROJET TRANSVERSE L2

PREVENTION CONTRE LE HACKING

Thème : numérique au service de la société

Groupe 13 : NAKKOUR Kevin, BOUZARD Paul, LEOTIN Lucas, BEN NASR Safa, BELLIL Rayan

Tuteur : Khaled BENKHOUD

“ Comment se protéger et faire face aux menaces aujourd’hui sur le net ? ”

Nous vivons aujourd’hui dans un monde où la technologie est omniprésente. Grâce à celle-ci nous disposons de nombreux avantages, malheureusement il reste des inconvénients. Cela se traduit par la mise en danger de nos informations personnelles, données stockées à nos revenus. Hackers, escrocs et voleurs sont derrière cela. En effet, certaines personnes ne sont pas informées et formées sur ce type de danger.

Notre équipe qui est constituée de 5 étudiants de l’Efrei Paris s’engage à venir en aide aux personnes dans le besoin et de les récompenser.

Descriptions :

Bien qu’il existe des anti-virus qui nous protègent de ces dangers, celui-ci atteint ces limites. Notamment lors d’envoi de fichier frauduleux ou de liens qui dans certains cas renvoient à des vols de données et des vols capables d’anéantir nos biens financiers ou encore notre image. La mise en place d’éléments préventifs permettrait de pouvoir régler cette problématique.

Le “hacking” est la principale source des menaces pour la sécurité du secteur public. Une enquête menée par le centre national de signalement des fraudes et de la cybercriminalité, ActionFraud, a montré qu’ils ont reçu 15214 signalements de piratage de comptes de messagerie et de médias sociaux. En effet, 88% ont été faits par des individus et 12% par des entreprises. Parmi les applications les plus touchées, on peut trouver Facebook, Instagram et Snapchat.

La solution proposée serait un site-web de e-learning exposant en études de cas et exercices pratiques les dangers liés aux cyberattaques. Le but étant de proposer une expérience interactive en apprenant à se protéger ainsi qu’à protéger sa machine. Les études de cas seront sous la forme de QCM images et l’utilisateur devra faire des choix ou identifier dans les illustrations les réponses. Les questionnaires seraient organisés en thématiques telles que le « phishing », les « bons gestes », la « cyber méfiance » et autres de manière à couvrir un ensemble de points clés qui feraient une base solide pour se protéger lors de l’utilisation d’ordinateurs.

L’image que nous nous faisons de ce site serait orientée vers la formation et le conseil avec un « diplôme » fourni en fin de formation au nom de l’utilisateur, diplôme pouvant être téléchargé uniquement si toutes les thématiques proposées ont été terminées avec succès à 100%.

Il a été décidé, de programmer le site web en '**HTML et CSS**'. **HTML (HyperTexte Markup Language)** est un langage de balisage qui permet de créer des pages web. Le langage **CSS (Cascading Style Sheets)** apparu dans les années 1990, permet de mettre en forme d'une page web balisé par exemple en html.

L'interface de programmation que nous allons utiliser sera **Visual studio code** qui est une plateforme de programmation riche et polyvalente, très connue dans le monde de la programmation. Ces langages sont flexibles et offrent une grande diversité de choix. De plus, ils possèdent des fonctions permettant modifier les caractéristiques de la page et la personnaliser.

Tableaux des tâches et des rôles :

Nom	Role	Tâches	Echéance	Remarque
LEOTIN <i>Lucas</i>	Organisateur / testeur	Organiser les le projet et les membres du projet		
NAKKOUR <i>Kévin</i>	Développeur	Créer les fonctionnalités clés du projet -Création du GITHUB -Codage	- 25/03/2022 - 28/04/2022	Achever En cours
BELLIL <i>Rayan</i>	Promoteur / testeur	S'occupe aussi bien de la partie programmation, esthétique. Ainsi, que publicité.		
BEN NASR <i>Safa</i>	Designer graphique / testeur	Gère l'esthétique et la présentation de la page web, ainsi que du poster. -Création du logo	-25/03/2022	Achever
BOUZARD <i>Paul</i>	Développeur	Créer les fonctionnalités clés du projet		

Tableau des réunions :

Evènement	Date	Etat	Remarque
Choix du sujet, Projet Transverse	22/02/2022	Achevé	2 Idées ont été données (Réveil pour les sourds et site de prévention contre le hacking).
Validation du projet	03/03/2022	Achevé	Il a été décidé avec l'équipe ainsi que le tuteur que le projet portera sur le site de prévention contre le hacking.
Choix du langage de programmation	14/03/2022	Achevé	Il a été décidé d'utiliser le langage 'FLUTTER' pour programmer le projet. Valider par le tuteur.
Suivi du projet, avec le tuteur	25/03/2022	Achevé	Quelques idées ont été rectifiées. Sinon, le projet est en attente d'évolution.
1er rendu du code Et Mise en place de fonctionnalité	28/03/2022	Achevé	Début de programmation en 'FLUTTER' pour avoir un rendu initial et commencer à mettre en forme le projet
Problème d'utilisation et programmation en FLUTTER	30/03/2022	Achevé	Le langage FLUTTER n'était pas très adapté pour pouvoir coder un site web de grande envergure. Nous avons donc décidé de passer sur du HTML et CSS.
1er rendu du code Et Mise en place de fonctionnalité	20/04/2022	En cours	Début de programmation en 'HTML' pour avoir un rendu initial et commencer à structurer le projet.
Mise en commun et revus de activités.	27/04/2022	À venir	Mise en commun avec le travail de chacun afin de voir l'avancement.
Mise au point et revu du travail effectuer et des problèmes. Avec la 1ère version du diplôme.	30/04/2022	À venir	Rendu de la 1ère version du diplôme grâce au site de design. Vérification des fonctionnalités et services du site web.

Finalisation du travail et vérification.	28/05/2022	À venir	Nous allons vérifier si le cahier des charges a été respecté. Et aider à une tâche si elle du mal à être finalisé.
--	------------	---------	--

Tableau des Idées :

Idées	Difficulté	Validation
Un qcm de formation qui permet d'obtenir un diplôme à la fin.	Moyen	Valider
Trier les thématiques de QCM en catégories	Facile	Valider
Créer des graphiques et illustrations claires pour chaque thématique ainsi que des cours sur les différents sujets.	Difficile	Valider
Ajouter un indice de progression pour le qcm pour que les gens voient où ils en sont	Moyen-Difficile	Valider
Diplôme en feuille blanc mat 300 g. Fait sur un site type Illustrator.	Moyen	Valider