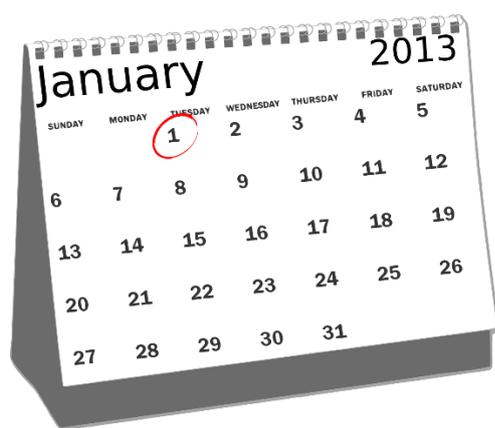


KALOO : L'APPLICATION MOBILE DE SUIVI DE LA CONSOMMATION D'ALCOOL (SUJET OUVERT AUX ELEVES DE TOUTES LES FILIERES DE L'ESIEE)



CONTEXTE ET DESCRIPTION DU SUJET

En 2019, un groupe d'étudiants a travaillé sur une première version de l'application mobile Kaloo, une application dédiée au suivi de la consommation d'alcool.

Cette application suit les principes du *quantified self*, selon lesquels de plus en plus d'applications mobiles et d'objets connectés permettent aux citoyens de surveiller leurs paramètres de santé dans la but d'avoir une meilleure hygiène de vie et de rester en bonne santé. La médecine préventive prend de plus en plus de place en santé. Il est désormais admis que des actions peuvent être mises en place de façon précoce et efficace pour éviter de tomber malade. Les applications de *quantified self* proposent des recommandations personnalisées aux utilisateurs suivant leur profil déduit des données collectées.

Les études scientifiques récentes menées par des épidémiologistes ont montré que la consommation d'alcool était associée à une augmentation des risques cardiovasculaires et des risques de cancer dès le premier verre, quel que soit l'âge.

Cependant, à ce jour, il n'existe pas d'application mobile satisfaisante permettant à un citoyen de suivre sa consommation d'alcool, et de faire de la prévention médicale.

Un travail a été fait pour identifier les différentes formes de consommation excessive d'alcool. Plusieurs applications mobiles ont été étudiées afin de concevoir l'ergonomie de l'application Kaloo, qui se veut à la fois agréable et sérieuse.

Selon les résultats de ces analyses, une première version a été développée.

Dans sa version actuelle, Kaloo propose à l'utilisateur de saisir manuellement sa consommation d'alcool. Cet usage n'est pas adapté à tous les contextes de consommation ; en particulier, il n'est pas adapté au *binge drinking* fréquemment rencontré chez les jeunes adultes.

Dans sa prochaine version, Kaloo sera associée à un verre connecté qui comptera automatiquement le nombre de verres d'alcool consommés. Il sera également possible de saisir manuellement sa consommation en indiquant le type d'alcool consommé.

TRAVAIL A REALISER

Etapes préalables :

En s'aidant du travail réalisé précédemment, l'état de l'art initial portera sur deux aspects :

- Une connaissance minimale des risques associés à la consommation d'alcool ;
- Un benchmark des outils existant pour aider au suivi de la consommation d'alcool. Les avis des utilisateurs seront étudiés, les sponsors seront analysés.

Réalisation :

- Réalisation d'une deuxième version de l'application mobile Kaloo sera conçue pour permettre à un utilisateur de saisir sa consommation d'alcool dans un agenda.
- Conception et réalisation d'un verre connecté capable de compter le nombre de verres d'alcool consommés
- Transmission des informations du verre connecté vers l'application Kaloo avec intégration des consommations dans l'agenda de consommation.

Pour aller plus loin :

- Conception de rapports de consommations, hebdomadaires ou mensuels, permettant à un professionnel de santé d'avoir les informations nécessaires à un suivi médical.
- Utilisation des données pour déduire le profil de consommation de l'utilisateur (binge drinking, consommateur quotidien, ...)
- Une intelligence artificielle pourra être développée pour générer des alertes et des recommandations en fonction de la consommation saisie, et du profil utilisateur.

PROFIL DES CANDIDATS

Le choix de filière n'est pas un critère.

Le profil recherché est celui d'étudiants présentant un intérêt pour le développement d'applications mobiles et/ou pour l'analyse et le traitement de données. Un intérêt pour le domaine médical et les enjeux qui y sont liés sera fortement apprécié.

Les candidats devront être rigoureux et avoir une bonne capacité de synthèse.

PERSONNES A CONTACTER :

ADRIEN UGON

Mèl : adrien.ugon@esiee.fr

Bureau : 6406 , Tel : 926536