

DÉCOUVERTE

Innovation à l'Université de Genève : les tags virtuels

L'université de Genève offre des possibilités d'études diverses et variées, mais c'est également un lieu de recherche et d'innovation. La thèse de doctorat de Michel Deriaz l'illustre bien. Celui-ci a développé les moteurs de confiance concernant les tags virtuels.



Les tags virtuels sont de l'information géocodée consultable depuis un téléphone portable. Il s'agit d'une sorte de Post-It virtuel. Chacun peut marquer l'espace grâce à ces tags afin de partager de l'information. Vous désirez connaître, par exemple, les restaurants dans un certain secteur, les tags que d'autres personnes ont marqués vous renseigneront sur les établissements recherchés, leurs menus, leur prix mais aussi l'avis de ceux qui y sont allés.

Toutefois, si chacun est libre d'ajouter ses tags, comment s'assurer que l'information est pertinente ? Pour répondre à cette question, Michel Deriaz a développé le système des moteurs de confiance, qui consiste à établir des liens de confiance entre les utilisateurs. C'est ainsi que plus l'information que donne une personne est confirmée par d'autres utilisateurs, plus on peut se fier à ce que cette personne « tague ».

Afin d'étudier au mieux ce système avec le plus grand nombre d'utilisateurs pour une plus grande pertinence, M. Deriaz a créé une société qui développe un avertisseur radars de type collaboratif. Cette application pour téléphone portable permet d'être informé de

la présence de radars sur la route que l'on emprunte et de signaler ceux qui ne le sont pas encore. Les autres utilisateurs peuvent ensuite à leur tour confirmer ou infirmer l'information donnée. Une personne qui signalera au mieux les radars aura de très bons liens de confiance. Les perturbateurs sont ainsi éliminés, afin que tout tag soit le plus fiable possible.

Dans le but d'augmenter le nombre d'utilisateurs et de renforcer la pertinence de la signalisation des radars, FoxyTag a décidé d'ouvrir sa base API et sa base de données radars pour permettre à d'autres développeurs de créer leur propre avertisseur. D'autres projets de grande envergure concernant les tags virtuels ont été réalisés, tels que FoxyNav qui permet de guider les bateaux de surveillance du lac Léman depuis un ordinateur. Un autre projet avec la ville de Genève est en cours de réalisation : «taguer» la ville pour informer les personnes sur les lieux à visiter, les restaurants, les bars etc. Les tags virtuels ont encore de beaux jours devant eux...

Pour plus d'information sur les tags, rendez vous sur le site <http://tinyurl.com/5stolr>.

DÉCOUVERTE

Avertisseur de radars



EyeKiwi a vu le jour suite à l'ouverture du système FoxyTag. Il est donc un tout nouvel avertisseur de radars légal et collaboratif pour iPhone, qui bénéficie de la base de données de FoxyTag (plus de 25'000 radars), ce qui lui garantit une information fiable et sûre, grâce aux liens de confiance.

Le principe est simple : lorsque vous roulez, EyeKiwi utilise le GPS pour vous avertir quand vous approchez à moins de 600 mètres d'un radar. Une cible à 360 degrés apparaît alors au centre de votre écran et vous permet, d'un simple coup d'œil, de vous rendre compte de la distance et de sa position. De plus, un signal sonore vous avertit 15 secondes avant d'atteindre le radar, et ce seulement s'il flashe dans votre sens de circulation.

Vous pouvez également confirmer ou taguer vous-même les radars, en spécifiant s'ils sont fixes ou mobiles et la direction dans laquelle ils flashent. Ainsi, les utilisateurs seront directement avertis de l'apparition de nouveaux radars. Les informations sont donc mises à jour en temps réel.

L'utilisation de l'application est très simple, il vous suffit de l'ouvrir sur votre iPhone pour la faire fonctionner. Bonne route !



Rozafa Kastrati