

Projet EMOI (Espace Memoire Olfactif Interactif)

S. Miranda
miranda.serge@gmail.com

12 février 2014

Nombre d'étudiants souhaités : 3/4

Description du sujet

Les cibles de ce projet sont les personnes âgées dans un atelier de mémoire de vie pouvant jouer un rôle dans la PREVENTION de pathologies neurologiques dégénératives (Alzheimer) voire d'entretien mémoriel pour les personnes atteintes d'Alzheimer. Un premier projet de VALISE MEMORIELLE MULTISENSORIELLE (taguée NFC) avait pour but de réunir dans une valise (objet symbolique contenant les moments importants émotionnels de vies) des objets, médias, senseurs dans le but de stimuler la mémoire d'un malade (notamment OLFACTIVE) et ainsi tenter de ralentir la progression de la pathologie. Il avait été réalisé et primé par Groupama au Concours de l'Innovation (2010-2011) ; ce nouveau projet EMOI se veut être la continuité du projet original toujours dans un contexte multi sensoriel (avec diffuseur d'odeur sans fil) en utilisant maintenant des smartphones NFC (Android et W8) et les réseaux sociaux en support (youtube, Facebook et WordPress).

Concevoir et développer une plateforme qui permettra aux utilisateurs d'ajouter des contenus médias de tous types, les organiser, les commenter, les partager (réseaux sociaux, blog de Famille) tout en offrant la possibilité de lier chaque élément à un tag déclencheur (tag NFC, QR, invisibles). Concevoir et développer une application mobile (native) permettant d'exploiter / fournir du contenu sur l'une des trois plates-formes mobile majeures (IOS / Android / Windows). Etudier et mettre en place une ergonomie adaptée aux utilisateurs visés (personnes âgées / atteintes de pathologies neuro-dégénératives naissantes, Psychologues).

Objectif

Conception et développement de la plateforme et de son application mobile.

Informations complémentaires

Technologies utilisées : Framework de persistance, Grails/Django, JQuery, Langage mobile : Objective-C/Java/C#

Note poursuite possible du projet par apprentissage au M2 MBDS si financement PACALAB obtenu

Resp. univ. Pr Serge Miranda (Directeur MBDS) 0603130407

Chef de projet Guillaume Gonzales (gonzales.guillaume@tokidev.fr), et Harris Dahon (harris.dahon@unice.fr), et Benjamin Renaut

Partenaires métier Danielle Toubiana (Directrice CCAS de Grasse), Pr Marcel Chatel (Neurologue), Brigitte Vella (valise Mémoirelle), Michel Roudsnitska et ART et PARFUM de Grasse pour diffuseur d'odeurs sans fil, Ipernity, GSF (Fondation Alzheimer).