

CR GDT Geste 25/11/2013

Présents:

G. Beller, (rapporteur)

T. Goepfer, S. Pages

E. Flety, F. Bevilacqua, E. Boyer, J. Françoise, K. Sanslavage, B. Zamborlin, M. Perron

F. Baschet, P. Galas

(Nouveaux arrivés):

Kevin Sanslavage, Doctorant «geste+OMAX» IMTR

Pablo Galas, compositeur Coursus II

Marco Perron, Stagiaire ENSLL batterie augmentée avec g. Beller

Leap Motion / Motion Follower, F. Bevilacqua

Avec J. Françoise et E. Boyer.

Sortie de Mubu.hmm permettant l'apprentissage de geste (plusieurs gestes pour une classe) avec moins d'états donc plus réactif.

En complément de gf.

Présentation du motion follower

Avec capteurs, avec Leap Motion.

Equivalent du VoiceFollower pour le geste.

Eric Boyer: Kinect

Nouvelle Kinect: Prime sense, OpenNi (racheté par Apple)

Sortie de la Kinect 2 avec la nouvelle Xbox

(Changement du «time off light» -> plus rapide, moins de bruit...)

Continuer à utiliser la 1414 (première version) pour travailler sur Mac.

Caméra Basse déf., Haute Freq.

Nouveautés capteurs, E. Fléty

Première série de Wi-mo en Octobre. Marche en Wifi. (besoin d'un routeur)

Mac en mode softap.

Attention, la fonction «Create Network» d'un Mac n'est pas pareil...

Ce module ne prend pas en charge le mode Ad-hoc.

Il faut un point d'accès Wifi ou softap.

Préconisation de l'utilisation d'un routeur.

Cosima: appli Ipad pour utiliser les données issues du capteurs.

Bon usage: Utiliser un routeur Wifi / Possibilité pour dépanner, développer dans le train de brancher au réseau crée par le Mac.

Inemo 9 axes: Centrale inertielle: 3 Accéléros + 3 Gyros + 3 magnetos (projection du champs magnétique terrestre pour la déduction de l'angle absolu) ou boussole pour recalculer l'intégration - > positions angulaires

Autonomie: 3h30 avec grosse batterie - Chargement USB

Possibilité de plugger des accessoires supplémentaires.

Le Wi-Mo devient plus qu'un simple accéléromètre, Il est un Hub Wifi pour n'importe quel capteurs.

CR GDT Geste 25/11/2013

Ex: LaboDanse: Accessoire de mesure de la respiration (ceinture très sensible au mvt) (capteur dans les narines) - > projet Myriam Gourfink, Capteurs physiologiques, EMG, Cardiaques, Accessoire piezo avec numérisation et détection d'onset.

<http://labodanse.org>

5 Prototypes.

Difficile à produire. Le cheapset Wifi est compliqué à installer.

Validation du processus de production en Janvier.

Dès Février, fabrication industrielle rapide possible. (1 semaine grosso modo)

Pb: CC3000 peut-être pas dispo, à voir... Problème de rapatriement des composants en Europe.

Prévenir Manu si vous allez au USA.

Avantage: Pas de récepteur à faire !

Front-end: Max et smartphone (en dev.)

Question T. Goepfer:

Peux-t'on refaire des capteurs première version Xbee ? (avec capteurs déportés ou non)

-> Pb d'obsolescence des composants (Xbee racheté 3 fois...), les Xbee d'aujourd'hui ne répondent pas aux mêmes spécifications... On ne trouve pas les composants.

En vrac:

Marco Perron: Projet de batterie augmentée (stage ENSLL avec G. Beller et T. Coduys)

<http://www.ascension-tech.com/realtime/RTflockofBIRDS.php>:

Captation du geste, position de la frappe sur la peau,...

Utilisation d'un midifier Alesis - triggerIO (10 entrées conversion Midi)

Charles Verron, Kitchen, T. Coduys

Eric Boyer: Collaboration avec l'UFR Staps Paris XV - PingPong augmenté

Pablo Galas: Projet Cursus 2: Utilisation de capteurs / Geste-Percussion (R. Dubelski) / Contrebasse.