

Development of a low-cost system for tracking human activity

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Development of a low-cost system for tracking human activity [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Kerserho Alexandre ; enseigne de vaisseau Chapeau Florent ; organisme d'accueil Tallinn University of technology ; tuteur de projet Dr. Sven Nomm

Autre(s) responsabilité(s) : Chapeau, Florent EN2013

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2015

Description matérielle : 1 vol. (64 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Systèmes informatiques et modélisation 2015 Ecole navale

Résumé ou extrait : Le but de ce projet est de développer un système peu coûteux afin d'enregistrer le mouvement de personnes dans un espace réduit. Plusieurs systèmes de capture de mouvement existent déjà, mais ils sont coûteux et difficiles à mettre en place. Le principal problème est de parvenir à collecter les données des différentes caméras et ensuite de reconnaître la présence de personnes à l'intérieur de la pièce. Le second problème est de parvenir à rassembler les données concernant chaque individu dans la pièce afin de dessiner leur trajectoire. La capture de mouvement se fait à l'aide de quatre caméras Kinect connectées à des ordinateurs peu coûteux et le tout connecté à un réseau local. Chaque PC exécute un programme en C# qui envoie des données à un serveur sur lequel une autre application s'occupe de créer les trajectoires des personnes dans la pièce.