

CR de réunion

Serious Games pour la MAintenance et la sécurité des infrastructures ferroviaires

Référence : 561986-EPP-1-2015-1-FR-EPPKA2-CBHE-SP

Objet : 3ème Rencontre du consortium SIGMA RAIL

Date : 31 mai 2016, 9h00-17h00

Lieu : ISAMM + ENIT

Présents :

- Abdelhakim ARTIBA (UVHC)
- Amina ALAOUI (ENPC)
- Christian MICHEL-DANSAC (UVHC)
- Driss OUAZAR (EMI)
- Françoise MANDERSCHIED (ENPC)
- Hatem ZENZRI (ENIT)
- Imed Riadh FARAH (ISAMM)
- Jamel NEJI (ENIT)
- João SARRAIPA (UNINOVA)
- Makrem MESTIRI (ISAMM)
- Maria LEBBAR (ENIM)
- Mohamed FARAH (ISAMM)
- Mohamed OUASSAID (EMI)
- Moulay LARBI ABIDI (EMI)
- Mourad ABED (UVHC)
- Ricardo GONCALVES (UNINOVA)
- Saber Mohamed NACER (ENIT)
- Saïd GUEDIRA (MINES)
- Sami FAÏZ (ISAMM)
- Sami MONTASSAR (ENIT)
- Mourad GASSAB (RFR)
- Anouar OUESLATI (STT)

Compte-Rendu :

Le matin : ISAMM, La Manouba

- Présentation de l'ISAMM par son Directeur I.R. Farah
- M. Mestiri donne un tutorial sur les serious games:
 - La théorie : le gameplay, le game flow, la collaboration, les technologies d'immersion, d'interaction, de collaboration, la plateforme UNITY 3D
 - Présentation de quelques exemples de réalisation des étudiants de l'ISAMM en termes de jeux sérieux.

- Proposition du type d'application à développer : RV et RA
 - Présentation d'un prototype du jeu à développer dans le cadre du projet (terrain, rails, train 3D, ballast, avatar communiquant, etc.) et présentation des cas des fissures verticales des rails
 - Simulation d'un personnage FPS (First Person Shooter), visualisation, déplacement, navigation, première immersion dans une espace 3D
 - Exemple de simulation des mouvements dans un environnement virtuel (les attaches) : simulation des mains dans un environnement 3D (ce qui illustre la partie interaction)
 - Présentation d'une application RA pour faire apparaître des informations
 - Simulation de la vision humaine (stéréovision) pour l'immersion
- Visite du labo RV de l'ISAMM

L'après-midi : ENIT, El Manar

- Le Directeur H. Zenzri présente les offres de formations de l'ENIT, les structures de recherche, des statistiques concernant le nombre de soutenances de thèses, de publications, des coopérations internationales (stages, formations), les conventions et partenariats avec les entreprises
- M Néji présente les invités :
 - M Gassab (RFR)
 - M Anouar Oueslati (STT)
- M Gassab présente RFR (Réseau Ferroviaire Rapide) :
 - 5 lignes,
 - 85 km d'exploitation,
 - Les différents intervenants dans RFR : TECHNIS, SOMATRA GET, SOCIETE BOUZGUENDA FRERES, GLOULOU et EGMS
 - Etat d'avancement de quelques travaux
 - Quelques ouvrages d'art
 - Présentation d'un documentaire de 10 mn sur le tunnel de Saïda Manoubia ; un ouvrage d'art de 260 mètres
 - M Anouar Oueslati de STT (Société de Transport de Tunis, ancien SMLT) présente la société :

- 6 lignes métro
- 1 ligne TGM
- 40 km voies doubles et 600 km voies simples
- 3 dépôts d'entretien (Tunis Marine, Ariana, TGM)
- Visite de l'ENIT : visite du département Génie Civil et présentation de quelques travaux d'étudiants
- Visite de la Gare de Barcelone et rencontre avec M Nacer Achouri (SNCFT)

Fin du CR
M. Farah