

Logiciel de simulation de missions Ariane 5

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Logiciel de simulation de missions Ariane 5 : Mémoire de fin d'étude - Réalité virtuelle

Auteur(s) : Chiry (EN 1998)

Autre(s) responsabilité(s) : Fougeras M., responsable du bureau d'études Avant Projet de la direction industrielle de EADS - Launch Vehicles (Gestionnaire de projet)
Stopin (EN 1998)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2000

Description matérielle : 47 p.

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : E.A.D.S. - Launch Vehicles

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à concevoir un outil permettant la configuration des missions simulées à l'aide du logiciel ARIANE sur station Silicon Graphics. Mais surtout, il s'agit de concevoir et de réaliser un logiciel portable de simulation de missions paramétrables sous environnement Windows. Le cahier des charges initial prévoyait la construction d'un serveur intranet de mission permettant la configuration des paramètres du lanceur et de la mission. Ce serveur proposerait à l'utilisateur l'alternative entre exécuter la simulation dans une fenêtre HTML avec VRML et créer les fichiers nécessaires à son exécution avec Ariane. Malencontreusement, notre cahier des charges a dû s'adapter aux fluctuations des procédés de validation. L'option du serveur fut délaissée au profit d'un logiciel fonctionnant en local. En revanche, l'incompatibilité des entrées entre Ariane et VRML, nous interdit la création d'un outil multiplateforme. Deux logiciels étaient à produire, un pour chaque application. Notre engouement à créer une application de bout en bout et les compétences en jeu, ont favorisé notre décision à créer un logiciel de configuration et de simulation de missions pour Windows. Dans un souci d'exhaustivité, nous avons réalisé un dossier de spécification pour un outil de configuration des missions d'Ariane. De plus, nous avons rédigé un dossier de programmation sur l'application créée, afin d'assurer le suivi et la maintenance du logiciel.

Sujet(s) : Ariane 5, lanceur

Interface

Logiciels

simulation