

Projet Avancé – Systèmes Embarqués

Conception d'une Bibliothèque d'accès à une carte SD / SDHC pour le kit AT91SAM7X

Le sujet consiste à fournir une bibliothèque permettant d'accéder au contenu d'une carte SD ou SDHC (vu en TP). L'intérêt est de fournir une grande capacité de stockage sur un système compact, sans utiliser d'OS. La partie technique sera réalisée en C.

Le produit à rendre englobe :

- une bibliothèque de fonctions
- une API simplifiée pour l'utilisateur final
- une documentation des structures utilisées

Le travail consistera à :

- se documenter sur le protocole de la carte SD (documentation fournie) et fournir un bilan des informations utiles
- définir et écrire les fonctions permettant un accès aux données brutes de la carte SD
- établir les fonctions qui permettent d'identifier les performances/la capacité de la carte SD

si le temps le permet:

- gérer l'accès au système de fichiers
- gérer la création/la modification de fichiers