

Rapport Projet TAR

Raffael Di Pietro et Tanguy Gimenez

Choix de conception

Nous avons décidé pour ce projet de mettre dans deux parties distinctes les fonctions dédiées à la manipulation des fichiers tar et les fonctions plus générales du programme.

Cela permet globalement une meilleure maintenance du projet, mais également d'être potentiellement réutilisé dans d'autres programmes à l'avenir en cas de besoin.

Nous avons fait le choix de séparer le plus possible le code en différentes fonctions afin d'éviter un maximum le code dupliqué.

Difficultés rencontrées

La principale difficulté dans ce projet a été la gestion des informations des headers des fichiers, comprendre comment correctement les manipuler, les remplir et les lire. Nous avons pris le temps de bien nous documenter sur le sujet en lisant de la documentation et en testant différents exemples afin de comprendre cela.

Une autre difficulté a été l'ajout des fichiers dans l'archive, notamment en raison de la checksum dans le header, qui rendait le fichier tar produit illisible par la commande tar officielle. Cela venait du fait que, lors du calcul de la checksum du header, la propriété checksum devait être remplie avec 8 caractères « espace », que nous avons oublié de mettre.

Nombres d'heures passés sur les différentes étapes du projet

La conception a environ pris 2h, le temps de bien comprendre le sujet, la composition d'une archive tar et de faire quelques tests afin de trouver la meilleure approche.

La partie codage et tests a duré approximativement 8h, avec la réalisation du projet et la correction des différents bugs soulevés au cours de celle-ci.

La rédaction du rapport et le peaufinage du projet a pris une à deux heures.

Nous avons tout deux fait une bonne partie du projet et des TP en pair programming, afin de progresser plus rapidement dans les différentes parties de ce module.