Projet Exia Saver

* Objectifs :
* *Créer des screens saver*
* *Créer un exécutable d’un programme appelé « Un joli term saver » lancé depuis une ligne de commande d’un terminal GNU/LINUX.*
* appel d’offre: Effectuer un term saver (ecran de veille)
* *statique*
* *dynamique*
* *interactif*

l’idéal est de pouvoir faire un term saver dynamique et un autre interactif

TermSaver statique :

* Afficher le contenu d'un fichier (dessin et format prédéfini)
* Affichage centré sur la taille de la console (24X80)
* Grille millimétrée par obligatoire
* Presenter des test important
* Ecran de veille perma sauf si l'utilisateur utilise n'importe quelle touche du clavier

TermSaver dynamique :

* Afficher une info
* MAJ de l'info automatiquement (pas d'intervention de l'utilisateur)
* But : afficher l'heure actuelle -> "HH:MM:SS" -> HH (de 0 à 23) MM/SS (de 0 à 59)
* Faire apparaitre un message en bas de la console :"cet écran sera actualisé dans quelques secondes"
* Afficher un point "." toute les secondes sur la même ligne .-> Sans effacer l'heure (heure différent du compteur) -> pas de ligne supplémentaire
* Réafficher la nouvelle heure courante au bout de N secondes ( N -> paramétrable)
* Rendre la main au shell si on tue le processus (Ctrl^C)

TermSaver interactif :

* Affichage initial -> termsaver demande une action (clavier) à l'utilisateur
* Action -> change l'affichage
* Représenter un avion et le faire voler
* Avion -> 4 positions (taille 5x6 , 6x5) ou 6x6 pour simplifier (carré)
* Stocker les position dans un fichier PBM (fichiers graphiques) <- a charger au démarrage de l'écran de veille
* Avion se déplace selon les commandes utilisateurs (HBDG , fléches , chiffres 1234)
* Espace aérien = 80X23 (derniere ligne pour la saisie de commande)
* Condition : si l'avion dépasse l'extrémité -> sort par le côté opposé progressivement
* L'avion pivote sur le point central (3,3)
* Position initiale : paramétre de l'écran
* Direction / sens -> aléatoire a chaque démarrage .
* Sortie de l'écran -> caractére prédéterminé

Écrant de veille :

* Choix d'un écran de veille de façon automatique <- créer un executable "lanceur"

Piste de solution :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Statique | Dynamique | Interactif |
| 1 fichier par dessin (PBM)  Fichier contenu dans le répertoire "veille"  Code : random et execution  Commande de sortie (touche clavier) | 1 PBM par chiffre 0 à 9 + ":"  Code :  Les points (limites . Delay . ) -> boucle tant que + message en bas  Faire des appel (fichiers) au PBM dans le code et centrée  Actualiser l'heure tout les N point  "" retour au shell" (automatique lorsqu'on ctrl+C ???) | Dimension avion : 6x6  Taille de la map : 80x23-> PBM ?  4 PBM : 1 par orientation  Changement de PBM selon la touche utilisée -> If  Limite : si dépassée retour a l'opposée  Coordonéee avec PBM , on délimite l'avion (6x6) et on attribue +1/-1 au coordonnée |