Projet d'ingénierie de systèmes interactifs

Il s'agit de réaliser un Tamagotchi.

Vous trouverez une présentation d'origine (1997) ici : https://www.lemonde.fr/archives/article/1997/01/24/les-japonais-inventent-l-animal-domestique-virtuel-3744227_1819218.html (tout l'article du Monde n'est pas accessible mais vous avez l'essentiel)

On vous demande de réaliser une version 2021, sur un ordinateur, en python, avec tkinter. Votre version devra permettre :

- de voir le nom (donné par le joueur) et l'âge (qui évolue au fil du temps)
- de voir l'état de l'animal,
- de le faire manger,
- de le faire boire,
- de le faire dormir,
- de le faire jouer.
- 1) Vous devez définir (partie « noyau fonctionnel ») :
 - les différentes caractéristiques de l'état de l'animal ; par exemple : la faim
 - et pour chacune de ces caractéristiques, l'échelle de valeur ; par exemple : de 0 à 10 (à 10 c'est très bien, en dessous de 3 ça va mal) ;
 - les valeurs de ces caractéristiques qui vont provoquer la mort ; par exemple, la faim à 0 ; ou la combinaison de ces caractéristiques ;
 - l'effet des actions (faire manger, etc.) sur ces caractéristiques.

À déposer sur IRIS

- 2) En fonction du 1), vous devez définir le partie « interface utilisateur » de votre système interactif :
 - réfléchir à : qu'est-ce qui est affiché par l'interface ? quelles commandes sont possibles au niveau de l'interface ? que déclenchent ces commandes comme opérations ? quels sont les feed-back ? Quelles sont les réponses ?
 - Dessiner l'interface (sur papier) À déposer sur IRIS
 - o vous devez essayer d'utiliser les différents objets d'interaction vus en cours
 - Définir la correspondance entre les éléments de votre dessin et ce que vous avez défini en 1); par exemple : si l'utilisateur clique sur le bouton B, ce qui se passe sur les caractéristiques et au niveau de l'interface À déposer sur IRIS
- 3) Réalisation du système en python et tkinter
 - o commencez par créer les objets d'interaction (de façon modulaire)
 - o puis écrivez les sous-programmes

À déposer sur IRIS