TRAVAUX PRATIQUES La programmation en python T.P. Réalisation d'une application de calcul vidéo pour technicien de vidéosurveillance 202

2^{ème} année

Objectifs de l'activité

On vous demande de réaliser un programme sous PySide6 qui vous permettra de calculer :

La durée d'enregistrement d'une caméra de vidéosurveillance en heure, minute et seconde

ou.de calculer

L'espace de stockage sur le disque dur (HDD en Go) Le nombre d'image par seconde (ips) sera saisi par l'utlisateur La taille moyenne de chaque image en Ko sear saisie aussi par l'utlilisateur

Ainsi nous avons:

Taille de stockage en
$$Go = \frac{\text{(Taille de l'image x ips x durée en seconde)}}{\text{(1024x1024)}}$$

Travail à faire

A. Création de la fenêtre de l'application

En vous aidant des codes partagés sur github réalisez une fenêtre demandant à l'utilisateur de siasir :

La taille de l'image en ko

Le nombre d'image par seconde

La durée en jour , heure, minute et seconde



ou l'espace de stockage en Go sur le champ (HDD)





Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton calculer

Le programme affiche:

L'espace de stockage en Go sur le champ HDD Ou la durée sur les champs prévus

Deux boutons radio permettent de choisir entre l'espace de stockage et la durée

Exemple de calcul de la durée en secondes

$$dur\'{e}e \ en \ secondes = \frac{Taille \ de \ stockage \ x (1024x1024)}{(Taille \ de \ l'image \ x \ ips)}$$

Cette durée doit ensuite être convertie en jour, heure minute et seconde.





