510015

ву ѕирєя∂яу

newenture

Sommaire

Règles du jeu

Structure de données

Quelques fonctions

Gestion de L'IHM

Problèmes rencontrés

Questions



By Superdry

Pierre Cry et Matthias Ambroise

Règles du jeu

- Jeu d'aventure
- Dialogues avec personnages
- Système de choix et d'énigmes
- Interaction avec le décor (objets)
- Différentes fins, dépendantes des choix

Structures de données

☐ 1 Interface:	☐ 38 fonctions:
■ Frame	 6 fonctions pour le déplacement
Label Frame	 4 fonctions pour le décor et les transitions
Label	 4 fonctions pour les dialogues (dont 1 général)
Entry	 8 fonction pour les choix (simples et moraux)
Bouton	 2 fonctions pour les énigmes
	14 fonctions « secondaires »
☐ 41 variables:	☐ 63 images :
6 pour le son	■ 60 décors
 24 listes (dont 18 listes de texte) 	2 personnages
 1 liste de matrices 	■ 1 image de menu
6 compteurs	
 2 variables de contrôle (fait et faux) 	☐ Son:
 2 variables de statue (puissance et moral) 	2 musiques de fond
	5 bruitages

Quelques fonctions - Interface

```
#Frame principale
Interface = Frame(fen, width=1650, height=220, pady=20)
Interface.pack(side=TOP)
#Frame qui contient les dialogues
FrameDiag = LabelFrame(Interface, text="Dialogue", bg="green", width=550, height=120)
FrameDiag.pack(side = LEFT)
FrameDiag.pack propagate(False)
#Label qui affiche les dialogues
LabelDiag = Label(FrameDiag, text="", fg="white", bg="green")
LabelDiag.pack()
#Frame qui contient les choix
FrameCh = LabelFrame(Interface, text="Choix", bg="purple", width=550, height=120)
FrameCh.pack(side = LEFT)
FrameCh.pack propagate(False)
#Bouttons utilisés dans le système de choix
ButtonCh1 = Radiobutton(FrameCh, text="", indicatoron=0, width=30, height=30, command=NONE)
ButtonCh1.pack(side=LEFT)
ButtonCh2 = Radiobutton(FrameCh, text="", indicatoron=0, width=30, height=30, command=NONE)
ButtonCh2.pack(side=RIGHT)
#Frame qui contient les enigmes
FrameEnig = LabelFrame(Interface, text="Enigme", bg="green", width=550, height=120)
FrameEnig.pack(side = LEFT)
FrameEnig.pack propagate(False)
#Label, Bouton et Entry qui gère le système d'enigme
enig = StringVar()
LabelEnig = Label(FrameEnig, text="Entrez votre réponse à l'énigme \n Un mot, minuscule, 5 tentatives", bg="green", fg="white", font="5")
LabelEnig.pack(side=TOP)
ButtonEnig = Button(FrameEnig)
ButtonEnig.pack(side=BOTTOM)
EntryEnig = Entry(FrameEnig, textvariable=enig)
EntryEnig.pack(side=BOTTOM)
```

Quelques fonctions - Interface

Aperçu



«Dans les sombres contrées d'Alveyshik, où la lumière elle-même refuse de pénétrer, un nouveau mal va émerger. Né de la mort et du sang, cette sombre entité n'est animée que par la colère, la haine et le feu qui le brûle de l'intérieur. Personne dans la vallée ne se doute que leur fin est proche. Tous... Sauf un...»

Frame

Label Frame

Label

Bouton

Entry

Quelques fonctions – Mouvement et collision

```
##Fonctions de mouvement##
def mouvement(a,b):
   global x, y, img, M, cptM, cptV, cptG
    x, y = x + a, y + b
   if collision(x,y) == True: #Si l'endroit n'est pas un mur, faire le mouvement
        can.coords(img, x, y)
        text("")
        cptM, cptV, cptG, cptchoix=0,0,0,0
   else: #Revenir à la place initiale
        x, y=x-a, y-b
def gauche (event):
    global img, x, y
   if x > 82:
        mouvement (-32, 0)
        can.itemconfigure(img, image=fichier imgg)
def droite(event):
    global img, x, y
    if x < 1138:
        mouvement (32, 0)
        can.itemconfigure(img, image=fichier imgd)
```









```
##Fonction de collision##
def collision(x,y):
    global M, cptmap
    MUR =[8,9,18,19]
    i,j=indices(x,y)
    if M[cptmap][i][j] not in MUR: #Si l'endroit où souhaite aller le joueur n'est pas un mur
    return True
```

Quelques fonctions – Décor et transition

```
##Fonction qui gère les transitions##
                                              ##Création des décors##
def transition(event):
                                              def decor(M):
    global x, y, cptmap
   X1 = [242, 114, 1042]
                                                  global d
    Y1 = [420, 164, 164]
                                                  for i in range(len(M)): #Parcourt la liste M
   X2=[210,146,1010]
                                                       for j in range(len(M[0])): #Parcourt une matrice de la liste M
    Y2=[420,164,164]
                                                           can.create image(50 + 32 * i, 100 + 32 * j, image=d[M[i][j] - 1])
    if cptmap == -1: #Menu principal
        carte (1010, 452, 0)
        can.create text(1400,350,text="Commandes \nDéplacement : "+
                "Touches Directionnelles \nRamassage : z \nChanger de zone : "+
                "a \nInteragir avec un personnage : p \nDéfier la bête : space", fill="white", font=10)
        transit.plav()
    for k in range (1,4): #Transition entre les différentes maps
        if cptmap==0 and (x == X1[k-1]) and y == Y1[k-1]: #Transition de la map0 aux différentes maps
           carte (86,324,k)
           transit.play()
        if cptmap==k and (x == 54 and y == 324): #Transition des différentes maps à la map0
            carte(X2[k-1], Y2[k-1], 0)
           transit.play()
```



Quelques fonctions – Dialogues

```
#Dialogue#
def Dialogue (event): #Active les dialogues en pressant la touche définit
    DialogueMag()
    DialogueGard()
    DialogueVill()
```

```
def DialogueMag(): #Dialogue avec le magicien
   global M, cptM, fait
   i,j=indices(x,y)
   if M[0][i][j]==48:#Le joueur parle sur la map0 au magicien
        if cptM==0: #Active le son perso
            perso.play()
        if cptM < 2: #Dialogue avant le choix
            text(DiagMag1[cptM])
        if cptM == 2: #Active le choix
            text(DiagMag1[cptM])
            bouton ("Oui", "Non", Choix1Mag, Choix2Mag)
        if fait == 1 : #Le joueur a fait le choix
            text(DiagMag1[len(DiagMag1)-1])
            changementdec (10)
            fait=0
   #Le joueur parle pour la deuxième fois au Magicien sur la Map1 après avoir ramassé tous les objets demandé
   if M[1][i][j]==51 and cptM < len(DiagMag3) and élixir()==True:</pre>
        if cptM==0: #Active le son perso
            perso.play()
        text(DiagMag3[cptM])
        #Lorsque la liste des dialogues est parcourut, le joueur s'apprête à faire les choix moraux
        if cptM == len(DiagMag3)-1:
            ChoixMor1()
    else:
        #Le joueur parle pour la première fois au Magicien sur la Map1
        if M[1][i][j]==51 and cptM < len(DiagMag2):</pre>
            if cptM==0:
                perso.play()
            text(DiagMag2[cptM])
    cptM=cptM+1 #Après que les conditions dépendant de cptM sont executés, le compteur prend +1
```

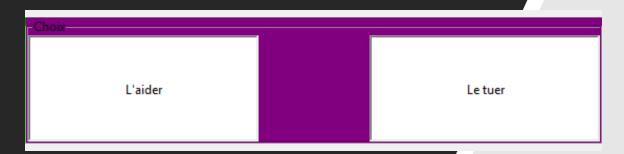
Magicien : Bienvenue héros ! Je suis ici pour t'offrir la puissance des épées magiques. Il existe deux épées : l'épée angélique qui renforce ton côté conciliant et l'épée diabolique qui renforce ton pragmatisme. Mais tu ne peux en choisir qu'une.



Quelques fonctions – Choix

```
def Choix1Gard(): #Le joueur a effectué la première réponse au choix du Garde
    global fait, cptG
    fait=1
    cptG=0
    bouton("","",NONE,NONE)

def Choix2Gard(): #Le joueur a effectué la deuxième réponse au choix du Garde
    global fait, cptG
    fait=-1
    cptG=0
    bouton("","",NONE,NONE)
```



La famine a touché ton village et tout le monde a besoin de nourriture...
Tu as accès, toi et ta famille au dernier stock de nourriture avant la prochaine récolte.
Suffisamment de nourriture pour écouler des jours heureux avec tout tes proches mais c'est aussi juste assez pour permettre aux femmes et aux hommes les plus forts du village de survivre...

Oue fais-tu?

Choix

```
def ChoixMor1():
    global cptchoix
    for k in range(3):
        if cptchoix==k: #Le joueur effectue le k-ème Choix Moraux
            text(ChMorauxO[k])
            bouton(ChMorauxRC[k],ChMorauxRP[k],Concilliant,Pragmatique)
    if cptchoix == 3: #Le joueur a effectué tous les choix moraux
        MorauxFin()
        changementdec (11)
def Concilliant(): #Concilliant amène à ajouter 1 au moral
    global moral,cptchoix
    moral=moral+1
    cptchoix=cptchoix+1
    ChoixMor1()
def Pragmatique(): #Pragmatique amène à enlever 1 au moral
    global moral, cptchoix
    moral=moral-1
    cptchoix=cptchoix+1
    ChoixMor1()
def MorauxFin(): #Annonce le côté Pragmatique ou Concilliant du joueur
    global moral
    if moral>0: #Joueur Conciliant
        text(ChMorauxFin[0])
        inventaire (38)
        changementdec(11)
        bouton ("", "", NONE, NONE)
    else: #Joueur Pragmatique
        text(ChMorauxFin[1])
        inventaire (39)
        changementdec (11)
        bouton ("", "", NONE, NONE)
```

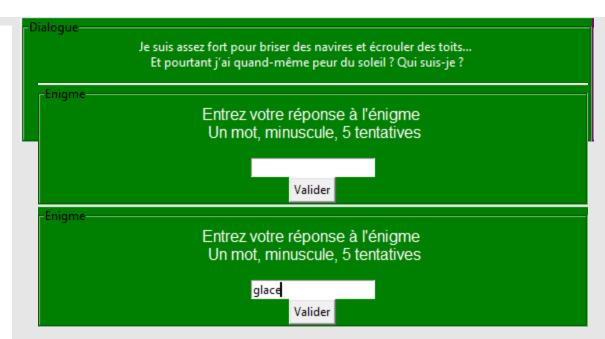
#Fonctions qui gère les choix moraux

Je donne la nourriture

Je garde la nourriture

Quelques fonctions – Enigmes

```
#Enigme#
def Enigme(): #Fonction qui assure le déroulement des énigmes
    global cptenig
    ButtonEnig.config(text="Valider", command=verif)
    if cptenig<len(EnigVillQ):
        text(EnigVillQ[cptenig])
                #Fonction qui permet de vérifier les réponse aux énigmes
def verif():
    global cptenig, faux
    for i in range(3):
        if cptenig==i: #Le joueurs effectue la i-ème énigme
            if EntryEnig.get() == EnigVillR[i]:
                cptenig=cptenig+1
                EntryEnig.delete(0,END)
                Enigme()
            else:
                faux=faux+1 #Compteur du nombre d'erreur
                if faux == 5: #Nombre d'erreur limité
                    text(EnigVillF[1])
                    changementdec(1)
                    EntryEnig.config(state = DISABLED)
                    ButtonEnig.config(text="", command=NONE)
        if cptenig==3: #Compteur exprimant le sans faute du joueur
            text(EnigVillF[0])
            inventaire (59)
            changementdec(1)
            EntryEnig.config(state = DISABLED)
            ButtonEnig.config(text="", command=NONE)
```

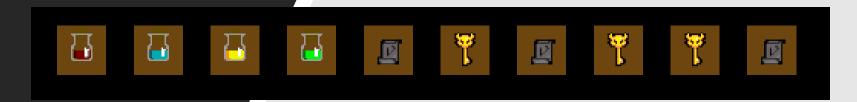


Quelques fonctions – Fonctions secondaires (1)

```
#Puissance#
                #Fonction qui permet de mettre à jour la puissance du joueur
def power():
    global puissance, T
   pt50 = [38, 39, 59, 60]
   pt10 = [45, 46, 47]
   pt5 = [35, 36, 57, 58]
    for k in range(len(T)): #On parcourt la liste des objets
        if T[k] in pt50:
            puissance = puissance + 50
        if T[k] in pt10:
            puissance = puissance + 10
        if T[k] in pt5:
            puissance = puissance + 5
                                          ##Ramassage#
                                          def ramasser(event): #Fonction qui permet de ramasser un objet
                                              global cptmap, M, x, y, son
                                              objet=[35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,52,53,54,55]
                                              i, j=indices(x, y)
                                              if M[cptmap][i][j] in objet:
                                                  power()
                                                  inventaire (M[cptmap][i][j])
                                                  changementdec (11)
                                                  ramasse.play()
```

Quelques fonctions – Fonctions secondaires (2)

Aperçu



Quelques fonctions – Fonctions secondaires (3)

Ces fonctions permettent l'optimisation du programme en économisant des lignes de code

```
#Fonction pour configurer les labels et les boutons#
def bouton(text1, text2, command1, command2):
    ButtonCh1.config(text=text1, command=command1)
    ButtonCh1.pack(side=LEFT)
    ButtonCh2.config(text=text2, command=command2)
    ButtonCh2.pack(side=RIGHT)

def text(text):
    LabelDiag.config(text = text)
    LabelDiag.pack()
```

```
#Fonction qui parmet d'appeler les indices i et j

def indices(x,y):
    i=(x-50)//32
    j=(y-100)//32
    return i,j

#Fonction permettant de remplacer une image par une autre dans la matrice

def changementdec(f):
    global cptmap,img,x,y
    i,j=indices(x,y)
    M[cptmap][i][j]=f
    decor(M[cptmap])
    img=can.create_image(x,y,image=fichier_imgd)
```

L'interface Homme-Machine (IHM)

- Plusieurs commandes :
 - <a>: Transition entre les maps

 - <z>: Ramasser un objet
 - <Left>, <Up>, <Right>, <Down> : Déplacement du personnage
 - <space>: Transition avec la map de fin de jeu
 - <q>: Affronter le boss (Fin du jeu)
- Interaction avec la fenêtre :
 - Buttons
 - Entry

Problèmes survenus

Problèmes	Solutions
Collisions/Transitions	Création de matrices et de la variable « cptmap »
Taille Canevas/Maps	Redimensionnement
Interface Graphique	Utilisation de Frame, Label Frame, Label, Button, Entry
Dialogues	Un seul compteur par personnage dans chaque fonction
Installation de Pygame	Réitération de la manipulation d'installation

Questions et Screencast

