## • 수업활동일지: 토인·토론(개별 제출)

교과목명	디지털게임창작	분반	1
수업일자	2021-09-29	교수자명	서진석
이름	이지호	학번	20163290

## ■ 토의・토론 주제

랜덤함수 사용

Datetime 함수 사용

**GUI** 

## ■ 토의・토론 내용정리

Random을 사용해서 정해진 문자열에서 임의의 문자를 없애고 무엇이 없어졌는지 맞추는 프로그램을 작성하였다.

datetime함수를 사용하여 경과된 시간도 출력하였다.

import random

ALP = ["A","B","C","D","E","F","G"] // 사용할 문자배열 선언

r = random.choice(ALP) // r 이라는 변수에 ALP속 랜덤으로 하나를 뽑아서 넣는다.

alp = "" // apl라는 문자열에 무언가를 넣어야 하기 때문에 초기화가 필요하다.

for i in ALP: // i가 ALP끝까지 돌다가

if i!= r: // i가 랜덤으로 뽑힌 r과 같지 않다면

alp = alp + I //alp에 i를 더해준다. 문자를 더하면 문자열로 사용할 수 있다.

print(alp) //빠진 문자열의 집합인 alp를 출력해준다.

st = datetime.datetime.now() //문제가 시작된 시간

ans = input("빠진 알파벳은?") //빠진 알파벳은? 이라는 문구를 출력함과 동시에 빠진 단어를 입력받는다.

if ans == r: //빠진 단어가 r과 같다면 아래를 출력해준다.

print("정답입니다.")

et = datetime.datetime.now() // 문제가 풀렸을 때 시간

print(str((et-st).seconds) + "초 경과했습니다.") //두 시간을 뺀 초를 출력

else:

print("틀렸습니다.")

GUI = Graphic User Information

파이썬 IDLE Shell을 설치하면 자동으로 tkinter가 설치된다.

import tkinter

root = tkinter.Tk()

root.mainloop()

로 간단하게 윈도우를 만들 수 있다.

root.title("첫번째 윈도우")

로 제목을 정하고

root.geometry("400x300")

로 윈도우 창의 크기도 정할 수 있다.

tkinter.Label

에 label에 전달할 수 있는 변수의 양은 아주 많고 내용을 복잡하다. 함수에 인수를 전달할 때는 순서대로 전달이 된다. 하지만 Label과 같이 복잡한 함수는 필요한 인수만 전달하면 되도록 되어있다.

import tkinter

root = tkinter.Tk()

root.title("첫번째 라벨")

root.geometry("400x300")

label = tkinter.Label(root, text = "Label String", font = ("Times new Roman", 24))

label.place(x=100, y=100)

root.mainloop()

label = tkinter.Label 을 사용해서 윈도우 창에 문자를 만들 수 있다.

button = tkinter.Button(root, text = "Button String", font = ("Times new Roman", 24), command = dick\_btn) button.place(x=200, y=200)

로 버튼을 만들 수 있다 command뒤에는 함수가 들어가야 한다.

Key 와 value가 서로 상호작용 한다.

Configure를 사용하면 내가 사용할 수 있는 것이 나온다.

import tkinter root = tkinter.Tk() root.title("첫번째 캔버스") canvas = tkinter.Canvas(root, width = 400, height = 600, bg = "aqua") canvas.pack() root.mainloop 로 캔버스를 만들 수 있다. 캔버스에는 그림도 그릴 수 있고, 사진도 붙여 넣을 수 있다. 그러기 위해선 리소스가 필요하다. ■ 수업 성찰(배운점・느낀점) Tkinter가 하는 작동들에 대해 알게되었습니다. 감사합니다.