المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بالمدينة صبيا

الثانوية الثانية بصبيا

الاختبار العملي (النهائي) الدور الأول -لمادة الذكاء الاصطناعي 1-2- نظام مسار علوم هندسة الحاسبات -ثالث ثانوي -لفصل الدراسي الثاني لعام 1445 هـ

وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم الطالبة : .....

م	المهارة	الدرجة	الدرجة المستحقة
	السؤال الأول:باستخدام منصة قوقل كولاب قومي بالخطوات الآتية:		
1-	تثبيت المكتبات اللازمة:	5	

```
%%capture
!pip install diffusers
!pip install transformers
!pip install accelerate
import matplotlib.pyplot as plt
from PIL import Image
```

2-	أكملي الناقص من الكود البرمجي لتوليد صورة من نص من اختيارك واظهير النتيجة	5	

```
from diffusers import DiffusionPipeline
generator = DiffusionPipeline.from_pretrained("CompVis/stable-diffusion-v1-4")
generator.to("cuda")
image = generator("……..").images[0]
 plt.imshow(image);
```

	السؤال الثاني : باستخدام مفكرة جوبيتير او قوقل كولاب قومي بتنفيذ المطلوب :		
	استخدمي دالة التوافيق combinations من مكتبة itertools لتوليد كل الاحتمالات الثنائية 'pairs' و الثلاثية 'triplets' للقائمة وطباعتها	5	

```
L=['w1','w2','w3','w4']
```

	استخدمي دالة permutations من مكتبة itertools لانشاء جميع التبديلات الممكنة للقائمة	5	

```
job_ids=[0,1,2]
```

	استخدمي برمجة الاعداد الصحيحة المختلطة لحل مشكلة البائع المتجول بنشاء مصفوفة أربعة مجموعات وقيمها اصفار مع مراعاة استدعاء مكتبة numpy	5	
	الدرجة النهائية	25	

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح معلمة المادة : شقراء حكمي

þ”þ‘þŽþŸþ

1	%%capture !pip install diffusers !pip install transformers !pip install accelerate import matplotlib.pyplot as plt from PIL import Image تثبيت المكتبات
2	from diffusers import DiffusionPipeline generator = DiffusionPipeline.from_pretrained("CompVis/stable-diffusion-v1-4") generator.to("cuda") image = generator("A photo of a white lion in the jungle.").images[0] # plt.imshow(image); توليد صورة من نص

3	from itertools import combinations
	
	L=['w1','w2','w3','w4']#قائمة بأربع أعضاء في الفريق
	
	print('pairs',list(combinations(L, 2))) # طباعة جميع الثنائيات الممكنة من القائمة السابقة
	print('triplets',list(combinations(L, 3)))
	استخدام دالة التوافق لتوليد احتمالات

4	import itertools job_ids=[0,1,2] for schedule in itertools.permutations(job_ids): print(schedule) استخدام دالة التبديل استخدام خوارزميات القوة المفرطة لانشاء كل الجدول الممكنة
5	arr = numpy.full((4, 4), 0) # نشئ مصفوة اربعة في اربعة ونهيء قيمها أصفار ابتداء print(arr)#طباعة المصفوفة arr[0,0]=1 arr[3,3]=1 print() print(arr) استخدام برمجة الاعداد الصيحة المختلطة لحل مشكلة البائع المتجول

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بالمدينة المنورة

المدرسة الثانوية العشرون

25

الاختبار العملي (النهائي) الدور الأول -لمادة الذكاء الاصطناعي 1-2- نظام مسار علوم و هندسة الحاسبات -ثالث ثانوي –

الفصل الدراسي الثاني لعام 1445 هـ

اسم الطالبة : .....

السؤال الأول:باستخدام منصة قوقل كولاب قومي بالخطوات الآتية:

4

م	المهارة	الدرجة	الدرجة المستحقة
1	تثبيت المكتبات اللازمة: !pip install diffusers import diffusers from diffusers import DiffusionPipeline import torch from torchvision import transforms import matplotlib.pyplot as plt	2	
2	أكملي الناقص من الكود البرمجي لتوليد صورة من نص من اختيارك generator = DiffusionPipeline.from_pretrained("CompVis/stable-diffusion-v1-4") generator = generator.to("……") image = generator("……").images[0] plt.imshow(image) plt.show()	2	

السؤال الثاني : باستخدام مفكرة جوبيتير قومي بتنفيذ المطلوب :

21

م	المهارة	الدرجة	الدرجة المستحقة
1	استخدمي دالة التوافيق combinations من مكتبة itertools لتوليد كل الاحتمالات الثنائية و الثلاثية للقائمة LC=[a,b,c,d]	4	
2	استخدمي دالة permutations من مكتبة itertools لانشاء جميع التبديلات الممكنة للقائمة LP=[a,b,c,d]	4	
3	استخدمي دالة randint من مكتبة random لتوليد قائمة عشوائية مكونة من 5 أعداد بين 20 إلى 30	3	
4	استخدمي مكتبة numpy لإنشاء و طباعة مصفوفة ثنائية الأبعاد 5X5 معبأة بالأصفار ,ثم غيري قيمة العنصر الأول و الأخير إلى 1 و اطبعيها	6	
5	استخدمي دالة product من مكتبة itertools لتوليد جميع الانتقالات لمواقع LR={0,1,2,3}	4	

انتهت الأسئلة ,,,,

تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة : أماني الأحمدي

اسم الطالبة/..... **الصف :** .....

الاختبار العملي لمادة الذكاء الاصطناعي 1-2 للعام الدراسي 1445 هـ

م	مستخدمة برنامج Visual studio code قومي بعمل التالي:	الدرجة المستحقة	الدرجة
1	افتحي برنامج مفكرة جوبيتر	1	
2	باستخدام لغة البايثون (Python) تحويل الصور إلى صيغة رقمية بعد استخدام مكتبة LHI-Animal Faces (وجوه _ الحيوانات) • لقراءة الصورة التالية • تنسيق الوانها • طباعة شكل الصورة عن مصفوفة 169×169 • تغير الحجم الصور الى عدد حقيقي Float - based	13	
3	فتح برنامج أوبن سي في OpenCV • الصورة ثلاثية الأبعاد، ولها أبعاد طول وعرض • تغير الخصائص • تغير اللون الى رمادي	9	
6	حفظ وعرض	2	
	الدرجة النهائية	25	

- انتهت الأسئلة - تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح - معلمة المادة : عائشة الرشيدي