

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

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم بالمدينة صبيا**

**الثانوية الثانية بصبيا**

**اسم الطالبة :** **....................................................**

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

%%capture!pip install diffusers!pip install transformers!pip install accelerateimport matplotlib.pyplot as pltfrom PIL import Image | **5** |  |
| **2- أكملي الناقص من الكود البرمجي لتوليد صورة من نص من اختيارك واظهير النتيجة**from diffusers import DiffusionPipelinegenerator = DiffusionPipeline.from\_pretrained("CompVis/stable-diffusion-v1-4")generator.to("cuda")image = generator("………………………………………………………………………..").images[0] plt.imshow(image); | **5** |  |
|  |  |  |
| **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**L=['w1','w2','w3','w4'] | **5** |  |
| **استخدمي دالة permutations من مكتبة itertools لانشاء جميع التبديلات الممكنة للقائمة**job\_ids=[0,1,2] | **5** |  |
| **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**

**نموذج الاجابة**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | %%capture!pip install diffusersتثبيت المكتبات!pip install transformers!pip install accelerateimport matplotlib.pyplot as pltfrom PIL import Image  |
| **2** | from diffusers import DiffusionPipelinegenerator = 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 combinationsL=['w1','w2','w3','w4']#قائمة بأربع أعضاء في الفريقprint('pairs',list(combinations(L, 2))) # طياعة جميع الثنائيات الممكنة من القائمة السابقةاستخدام دالة التوافق لتوليد احتمالاتprint('triplets',list(combinations(L, 3))) |
| **4** | import itertoolsاستخدام دالة التبديل استخدام خوارزميات القوة المفرطة لانشاء كل الجدوال الممكنةjob\_ids=[0,1,2]for schedule in itertools.permutations(job\_ids):    print(schedule) |
| **5** | arr = numpy.full((4, 4), 0) #ننشء مصفوة اربعة في اربعة ونهيء قيمها أصفار ابتداءاستخدام برمجة الاعداد الصيحة المختلطة لحل مشكلة البائع المتجولprint(arr)#طباعة المصفوفةarr[0,0]=1arr[3,3]=1print()print(arr) |



**25**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم بالمدينة المنورة**

**المدرسة الثانوية العشرون**

**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:** |
| **م** | **المهارة** | **الدرجة** | **الدرجة المستحقة** |
| **1** | **تثبيت المكتبات اللازمة:** | **2** |  |
| **2** | **أكملي الناقص من الكود البرمجي لتوليد صورة من نص من اختيارك** | **2** |  |

4

21

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني : باستخدام مفكرة جوبيتير قومي بتنفيذ المطلوب :** |
| **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 دالةproduct من مكتبة itertools لتوليد جميع الانتقالات لمواقع LR={0,1,2,3}** | **4** |  |

 انتهت الأسئلة ,,,,

 تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح معلمة المادة : أماني الأحمدي

**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**