

2. ödeviniz bir araştırma ve uygulama ödevi olacaktır. Bu ödev için bir GAN (Generative Adversarial Network) algoritması örneği seçilmesi, algoritmanın tanıtılması ve örnek uygulamanın çalıştırılması istenmektedir. Sonraki aşamada ise örneğe uygun farklı bir dataset bulunup, üzerinde çalıştığınız GAN örneğinin bu dataset ile eğitilmesi beklenmektedir.

Ödev yönergesi:

- Ödev grupları için 1. ödevde oluşturulan gruplar kullanılabilir. 1. Ödevde katılmayanlar da bu ödevi bireysel, iki ya da üç kişilik grup halinde yapabilir.
- Algoritmalar aşağıdaki linklerden veya herhangi bir kaynaktan seçilebilir
 - <https://keras.io/examples/generative/>
 - <https://github.com/eriklindernoren/Keras-GAN>
 - <https://modelzoo.co/framework/keras>
- Aynı algoritmayı en fazla 8 grup seçebilir. Algoritmalarda çakışma olmaması için <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vf4JiWuRahcN2Snv8ZXjykr6wGXEqXt4ecSsYeKUOs/edit?usp=sharing> adresinden seçilen algoritmalar bakılacak, 8 kez seçilmeyen veya kaydedilmeyen algoritmalarından biri seçilecek ve <https://docs.google.com/forms/d/1IxWrB0uQ3NpVxPOigIN5MBud6NpcxJM-5UWwNIPGb9k/edit?usp=sharing> formu doldurulacaktır. Form doldurulmaz ise algoritma başkaları tarafından seçilebilir. Formlar sakarya.edu.tr mail adresi ile doldurulmalıdır.
- Forma girilmeden verilen ödevlerd veya 5 grup seçtikten sonra seçilen algoritmalar düşük puan üzerinden değerlendirilecektir.
- Aynı algoritmalar beraber değerlendirilecek; benzerliklerde puan kesilecek, benzerlik fazla ise 0 verilecektir.
- Algoritma tanıtımı yapılacaktır,
- Algoritmanın bulunan örneği anlatılacaktır,
- Algoritma tanıtımı, örnek tanıtımı, dataset tanıtımı uygulama ders notlarında olduğu gibi colab veya jupyter notebook'a eklenecektir.
- Örnek dataset yüklenecek ve örnek çalıştırılacaktır.
- Örnek data setine benzer farklı bir dataset bulunacak, yüklenecek ve ağ yeni dataset için çalıştırılacaktır.
- colab veya jupyter notebookta hazırlanacak, çalıştırılacak, çıktılar dosyada olacak, çalıştırmaya ihtiyaç olmayacak, aksi halde puan kırılabacaktır.

- Bulunan örnek, dataset, konu anlatımı ve makale kaynaklarının referansı verilmelidir.
- Dosyanın en üstünde algoritma adı, dataset adı, örnek adresi, şubeniz ve grup üyelerinin ad soyad ve numaraları belirtilmelidir.
- **Algoritma üzerinde ilerleyemediğiniz, algoritmayı değiştirmek istediğiniz durumda veya ödevle ilgili sorularınız için Arş.gör. Ahmet Arslan (ahmetarslan@sakarya.edu.tr) ile irtibata geçiniz.**
- Dosyanın ismi algoritmaAdı_Şube_formaYazılanÖğrenciNo şeklinde olmalıdır.
- Son gönderim tarihi 15.05.2022'dir. Sistem kapandıktan sonra gönderilen ödevler dikkate alınmayacaktır.

NOT: Bu ödev son gün ya da son hafta yapılacak bir ödev olmayabilir. Zaman planlaması konusunda dikkatli olmanız tavsiye olunur.