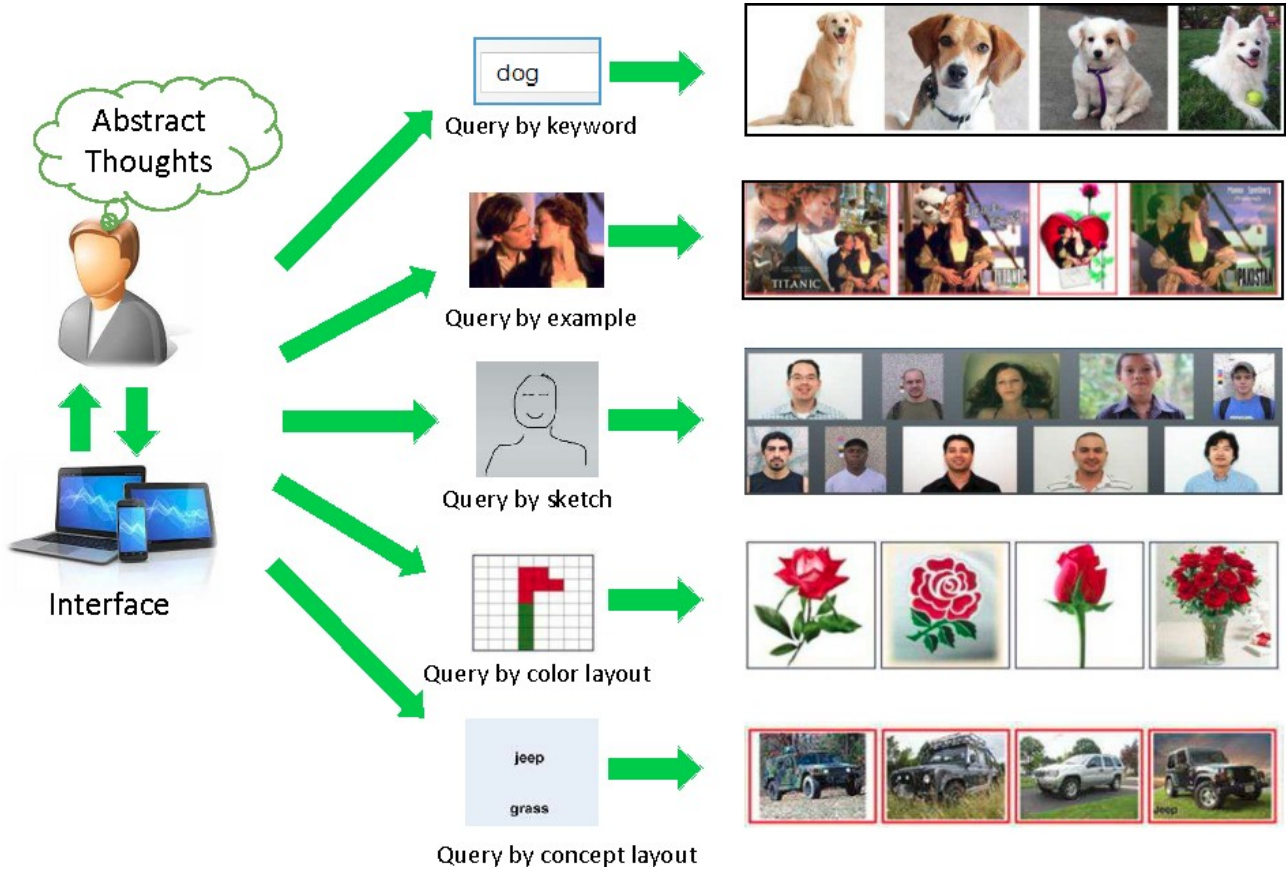


Proje 1. GAM: Görüntü Arama Motoru

Görüntü geri getirmiş anlamında Figür 1’de de görüldüğü gibi farklı sorgu girdileri kullanılabilir. Proje kapsamında örnek(example)/görüntü bazlı girdi kullanılacaktır. Sorgu olarak verilen bir görsele en çok benzeyen görüntülerin histogram bazlı olarak geri getirmiş (image retrieval) sağlamalısınız.



Proje Adımları:

1. Sorgu yapılacak görüntülerin (arama uzayındaki/verisetindeki tüm görüntüler) gri-seviye veya RGB seviye histogramlarının çıkarılması
2. Görüntülerin histogram bazlı indekslenmesi
3. Sorgu görüntüsü ile en çok benzeyen 5 görüntünün çıktı verilmesi. Benzeme aşamasında 2 farklı uzaklık hesabını (Minkowski, Manhattan vs) kullanmalısınız. Minkowski'ye göre sonuçlar, Manhattan'na göre sonuçlar şunlardır diye ayrı göstermelisiniz. Not: Farklı uzaklık metrikleri de olabilir.

Kullanabileceğiniz veriseti: <https://www.kaggle.com/datasets/elkamel/corel-images>

Projenin ders sonrasında demosu yapılacaktır.