OpenCv : Haar Cascade ve Deep Learning tabanlı modeller ile yüz tespitini mümkün kılar.

Dlib: Dlib, Yüz tespiti ve yüz özelliklerini çıkarmak için kullanışlıdır. HOG( Histogram of Oriented Gradients) tabanlı bir yöntem sunar.

Yüz Tanıma ve Duygu Analizi için Kütüphaneler:

* Face Recognition: Yüz tanıma için önceden eğitilmiş modelleme ve tanıma yetenekleri sunar. Dlib veya OpenCv içerisinde kullanılabilir.
* OpenFace: Yüz tanıma ve yüz özellikleri çıkarmak için kullanılır, açık kaynaklıdır.
* Tenserflow ve Keras: Duygu sınıflandırma modellerini kullanarak işlem yapılabilir.

Dlib Kütüphanesi:

Dlib, C++ ile yazılmış bir C++ ve Python için kullanılabilen yüksek performanslı bir görüntü işleme ve makine öğrenme kütüphanesidir. Özellikle yüz tanıma, yüz tespiti ve nesne tespiti gibi görsel işleme görevlerinde etkilidir.

Yüzlerin belirli özelliklerini (gözlerin konumu, burnun konumu vb) tespit etmek için kullanılır. Daha sonra bu özellikleri yüz tanımaa ve duygu analizinde kullanım imkanı sunar.