TEKNİK ŞARTNAME

Proje Adı: Kamera ile Metin, Nesne ve Yüz Tanıma Destekli Captcha Sistemi

- 1.MODÜLLER
- 1.1 ARAYÜZ MODÜLÜ
- 1.2 METİN ALGILAMA MODÜLÜ
- 1.3 NESNE ALGILAMA MODÜLÜ
- 1.4 YÜZ ALGILAMA MODÜLÜ
- 1.5 CİNSİYET BELİRLEME MODÜLÜ
- 1.6 YAŞ ARALIĞI BULMA MODÜLÜ
- 1.7 CAPTCHA MODÜLÜ

1.1 ARAYÜZ MODÜLÜ

Tanım : Programın başlangıç arayüz ekranıdır, bu modülde kullanıcı ile program arasında etkileşim sağlanır, kullanıcı kullanmak istediği modülü bu ekrandan seçerek ilgili modüle yönlendirilir.

1.2 METİN ALGILAMA MODÜLÜ

Tanım : Bu modülde kullanıcı kamera ile çektiği bir resimde ki yazıları algılayarak dijital ortamda onları bir text haline getirebilecek.

1.3 NESNE ALGILAMA MODÜLÜ

Tanım : Bu modülde kullanıcının kamerasında görünen nesneler program tarafından tespit edilip belirtilecek.

1.4 YÜZ ALGILAMA MODÜLÜ

Tanım : Bu modül içerisinde kamerada görünen yüzler algılanmaya çalışılacaktır..

1.5 CİNSİYET ALGILAMA MODÜLÜ

Tanım : Bu modülde program 1.4 modülü ile algılanan yüzlerin cinsiyetlerini tespit etmeye çalışacaktır.

1.6 YAŞ ARALIĞI MODÜLÜ

Tanım : Modül içerisinde tespit edilen yüzün ait olduğu yaş aralığı bulunmaya çalışılacaktır.

1.7 CAPTCHA MODÜLÜ

Tanım : Modül içerisinde bir captcha sistemi taklit edilecek ve kullanıcıdan ekranda gördüğü metni bir kağıda yazıp kamera ile okutması istenecektir, eğer eşleşme doğru olarak tespit edilebiliyorsa modül doğru sayılacaktır.

2. KULLANILACAK OLAN PLATFORM VE GELİŞTİRME DİLLERİ

2.1 Python, Pycharm, ve gerekli bazı kütüphaneler.

3. TEKNİK GEREKSİNİMLER

- 3.1. Geliştiriciler için python kullanabileceği ve kamera desteği olan herhangi bir windows veya android cihaz yeterli olacaktır.
- 3.2. Kullanıcı için kamerası olan herhangi bir android cihaz yeterlidir.

4. GÜVENLİK

4.1. Proje eğitim amaçlı olduğu, herhangi bir platformda yayınlanmayacağı ve halka açık kaynaklar kullanılacağı için güvenlik sorunu bulunmamaktadır.