TEKNİK ŞARTNAME

***Proje Adı* :** Maske Tespiti

***İş Tanımı* :** Pandemi sürecinde halka açık ortamlarda(Avm,Okul,Meydanlar, vs.) maske takılması gereken ortamlarda maske takmayan kişilerin tespitive uyarılması için bir sistem.Maske takan ve takmayan kişilerin istatistiksel bilgilerin elde edilmesi.

***İş Teslim Süresi* :** 200 iş günü

1. **MODÜLLER**

Projemizde gerçekleşmesi planlanan başlıca modül yapıları belirtilmiştir.

* 1. **MODEL EĞİTİM MODÜLÜ**
  2. **MASKE TESPİT MODÜLÜ**
  3. **İLETİŞİM MODÜLÜ**
  4. **GÖREVLİ MODÜLÜ**
  5. **ANALİZ MODÜLÜ**
  6. **KAYIT MODÜLÜ**
  7. **YÖNETİCİ MODÜLÜ**
  8. **İSTATİSTİK MODÜLÜ**

1. **Kullanılacak Olan Uygulama Geliştirme Dilleri**

2.1. Uygulamımız da PYHTON dili kullanılacaktır. Python çok farklı projelerde kullanılabildiği için bu dili kullanarak hem yapay zeka hem web geliştirme işlerinde projeler geliştirebiliriz.

1. **Raporlama**
   1. Sistem üzerinden kullanıcı yetki seviyelerine göre raporlandırma yapılacaktır.
   2. Uygulama da müşteri herhangi bir ekstra talep edebilir.
2. **Teknik Gereksinimler**
   1. Sistemin üzerine kurulacak olan kameralar ile en fazla 500 kişiyi analiz edip test edebilmektedir.
   2. Uygulamamız hertürlü gelişime açık olmalı istenildiği zaman yeni eklentiler yapılabilir olmalıdır.
   3. Uygulama tamamen güncellenebilir olmalıdır.
   4. Tespit için kullanılacak cihaz güç kesintisine uğramamalıdır.
   5. Cihaz ve sistem arasındaki ağ bağlantısında bir sorun olup olmadığı kontrol edilmelidir.
   6. İlgili görevli sistem uyarılarını takip etmelidir.
3. **Güvenlik** 
   1. Kullanıcı bilgileri,görüntüleri gizli bir şekilde üçüncü kişilerle paylaşılmamalıdır.
   2. Sistemin internet üzerinden gelen saldırılara karşı güvenliği sağlanmalıdır.
   3. Yerelde çalışan sistem eğer yerelde çalışıyorsa yönetici ve güvenlik arasında bir güvenlik duvarı olmalıdır.
   4. Bağlanılacak olan ağın güvenliği sağlanmalıdır.
   5. Rasberyy Pi’ ye fiziksel erişim sağlayarak Rasberyy Pi’den bilgilerin gizlice alınmasının önüne geçebilir.
4. **Destek Hizmetleri** 
   1. Firmamız 10 ay boyunca teknik ekibi ile müşteriye destek verecektir.
   2. Firma Proje ile ilgili tüm gereksinimleri 30 günlük bir eğitim ile müşteriye sunacaktır.
   3. Proje hakkında herhangi bir teknik problemde firmaya başvurmak yeterli olacaktır.
   4. Yıllık geliştirme süreci bir önceki senenin %20’sidir.
   5. Geliştirilen uygulama istenilen yerde kurulum sağlanacak ve bu firmaya ait olacaktır.
   6. Müşterinin isteği üzerine projeye yeni eklentiler eklenebilecektir.