# E-nahtar Test Raporu

## Karşılaşılan Sorunlar ve Uygulanan Çözümler

1. Proje planlaması aşamasında;

Yılmaz Yalçın hocamızın WhatsAapp grubu kurması ve gruba arkadaşlarımızı eklemesi ile Gaziantep pyton grubu oluştu. Netacad deki grup sayfası, WhatsApp programı ve Zoom programı üzerinden yapılan çeşitli toplantılar neticesinde hızlıca grup adı, proje türü, zamanlama görev dağılımı gibi konularda çalışmaya başladık.

1. Zaman Planlaması ile ilgili;

Projenin planlanan sürelerde yetiştirilmesi için grup üyeleri oldukça özverili olarak çalıştı. Zaman yönetimi ile ilgili bir sorun ile karşılaşmadık.

1. Kodlama aşamasında;

Python kodlarının çalışması sırasında Linux tabanlı sistemlerde ve Windows tabanlı sistemlerde dosya yolu belirteci olan “/” (bölü)ve “\”(ters bölü) ile ilgili sorun yaşadık. Kaynak kodda ilgili alanlar değiştirilerek sorun giderildi. Daha sonra program geliştirilirken çalışılan işletim sistemi türü ve versiyonu bilgisi alınarak programın ona göre davranması sağlanabilir.

Usb bellek listesi getirilirken disk kapasitesini direk olarak bulan bir kod yapısı bulamadık. Bunun için linux dosya sisteminde subprocess kütüphanesi yardımıyla ilgili sürücüyü listeleyerek, disk kapasitesini bu listeden aldık.

1. Test altyapısı ile ilgili sorunlar;

Projenin testi için programın Fatih projesi kapsamında teslim edilen farklı modellerdeki ve farklı işletim sistemlerine sahip akıllı tahtalarda detaylı olarak test edilmesi gerekmektedir. Bu aşamayı Pandemi dolayısı ile Uzaktan eğitim modeli uyguladığımız için zamanında yerine getiremedik.

Program sanal pardus 19.4 sistemi ve Linux dağıtımlarında test edildi. Mevcut haliyle düzgün olarak çalışmaktadır.

## Test Sürecinde Kullanılan Modüller (Varsa)

Python unittest modülü, assert fonksiyonları program kodlanırken kullanıldı. Program içinde try except yapıları olası hatalarda çökmeyi engellemek için kullanıldı. Örnek olarak flash bellek takılı olup olmadığının kontrolü ;

def anahtarTakili(self, anahtarkodu, device):

try:

usbBellek = getUsbDetay(device.device\_node)

dosyaismi = ".enahtar.dat"

dosyaTamKonumu = usbBellek.mountpoint + "/" + dosyaismi

# ~ print(dosyaTamKonumu)

dosya = open(dosyaTamKonumu, "r")

anahtar = dosya.read()

dosya.close()

durum = hashlib.sha224(

anahtarkodu.encode("utf-8") + device.get('ID\_FS\_UUID').encode("utf-8")).hexdigest() == anahtar

return durum

except Exception as ex:

print(ex)

return False