Fotoğraflı HES Kodu Sorgulama Programı Gerçekleştirme Raporu

Karşılaşılan Sorunlar ve Uygulanan Çözümler

Hes kodu bulamama, özellikle kodları deneme aşamasında karantinada bulunan kişilerin hes kodunu bulma konusunda zorluklar yaşandı. Diğer bir zorluk HES kodu sorgulamasında T.C. Numarasının sadece son üç hanesinin gözükmesi. Bu sorunu da hem kimlik numarasının son üç hanesini, hem de ad ve soyadın ilk ikişer harfini veritabanındaki kayıtlarla karşılaştırarak çözdük. Toplu sorgulamada HES kodu verilerinin excel dosyasına e-devletteki formatta aktarılması gerekiyordu o da çözüldü. Arayüzde her biri yeni pencerede açılması planlanan işlevlerin birçoğu tek bir pencerede birleştirildi. Selenium ayrı bir threadte çalıştırılıyor. Bu thread içinden program arayüzünde yapılacak bazı işlemlerde hata veriyordu. Arayüze gizli birkaç buton eklenerek bu butonlar vasıtasıyla işlemleri yaptırmak sorunumuzu çözdü (QThreadlerle bu sorunun çözülebileceğini düşünsek de bu çözüm daha az teknik ve pratik geldi).

Proje Bileşenleri ve Görevleri

Ortam Phyton 3.8, Anaconda,Pycharm,sqlite5 veritabanı kullanıldı. Sqlite browser, Qt designer tasarımlar için kullanıldı. Kütüphaneler pyqt5, sqlite, Os, Sys, xlsxwriter, openpyxl excel deki işlemler için, Selenium verilerin e-devletten çekilmesi için kullanıldı, dosya yükleme penceresi kontrolü için vbs kullanıldı, Firefox kontrolü için Geckodriver kullanıldı.

Kütüphane programımızın kullanıcı arayüzünde

* Sorgulama (Kişi HES kodu sorgulama)
* Toplu Kayıt Ekleme (Okuldaki kayıtları Ekleme)
* Kayıt Düzenleme (Kayıt ekleme, Silme, Güncelleme, Sınıf-Grup silme, Tüm kayıtları silme )
* Sınıf Sorgulama (Sınıf bazında seçim yaparak toplu HES sorgulama)
* Yardım (Programın kullanımı hakkında bilgileri içeren arayüz)

Github Yükleme Süreci

Yazılım kaynak kodunun github profiline yükleme işlemini tek bir kullanıcı üzerinden gerçekleştirdik.