

GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ



GÖKÇE ÇOBAN
191180029

Prof. DR. M. Ali Akçayol

Bilgisayar Ağları BM402

FTP PROGRAMI

1. Proje Amacı Ve İşlevi

Bu proje, kullanıcıların FTP (File Transfer Protocol) sunucusuna bağlanarak dosya yönetimi işlemlerini gerçekleştirmelerini sağlayan bir Python uygulamasını geliştirmeyi amaçlamaktadır. FTP, dosya aktarımı için yaygın olarak kullanılan bir protokoldür ve birçok kullanıcı, dosyaları sunucuya etkileşime geçmek için bu protokolü kullanır. Bu proje, kullanıcıların sunucuya bağlanmasını, dosyaları indirmesini, yüklemesini, izin oluşturmalarını, silmesini, dosya adını değiştirmesini ve sunucuda bulunan dosyaları listelemesini sağlayarak FTP işlevlerini gerçekleştirmeyi amaçlamaktadır.

2. Kodun Açıklaması

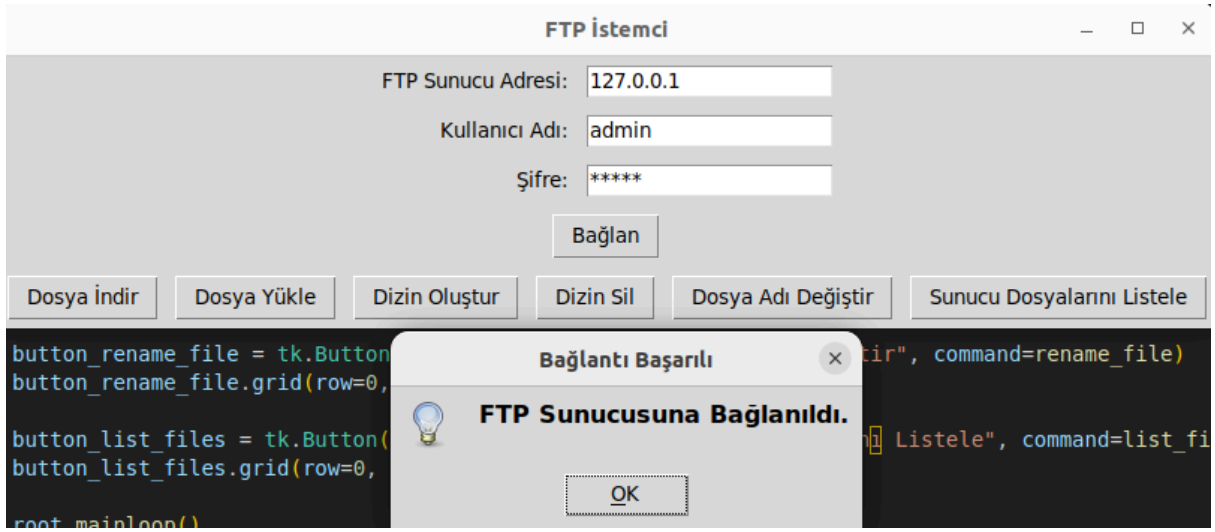
Python dili kullanılarak geliştirilen bu projede, temel FTP işlemlerini gerçekleştiren fonksiyonlar yer almaktadır. Program kodu sunucu ve istemci tarafı olarak iki parçadan oluşmaktadır. Gerçekleştirilen fonksiyonların işlevler şunlardır:

- **connect_ftp(hostname, username, password):** FTP sunucusuna bağlantı kurmak için kullanılır. Verilen sunucu adresi, kullanıcı adı ve şifre bilgileriyle bir FTP nesnesi oluşturulur ve sunucuya bağlanılır.
- **download_file(ftp, remote_path, local_path):** Belirtilen uzak sunucu yolundaki dosyayı yerel bilgisayara indirir.
- **upload_file(ftp, local_path, remote_path):** Belirtilen yerel dosyayı sunucuya yükler.
- **create_directory(ftp, directory):** Sunucuda yeni bir dizin oluşturur.
- **delete_directory(ftp, directory):** Belirtilen dizini sunucudan siler.
- **rename_file(ftp, old_name, new_name):** Belirtilen dosyanın adını değiştirir.
- **list_files(ftp):** Sunucudaki dosyaları listeler.
- **show_menu():** Kullanıcıya menüyü gösterir ve işlem seçmesini sağlar.

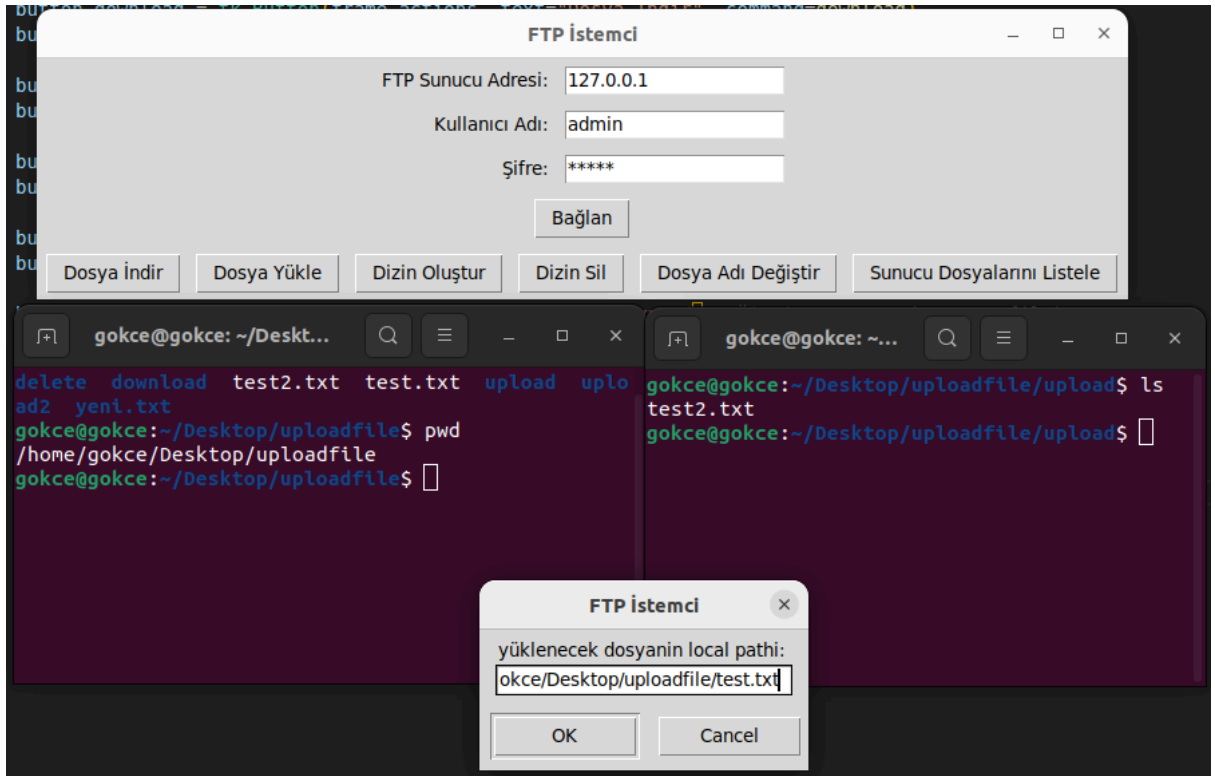
Bu işlevler, kullanıcıların FTP sunucusuyla etkileşim kurmasını sağlar ve dosya yönetimi işlemlerini gerçekleştirmelerini kolaylaştırır.

3. Program Arayüzü

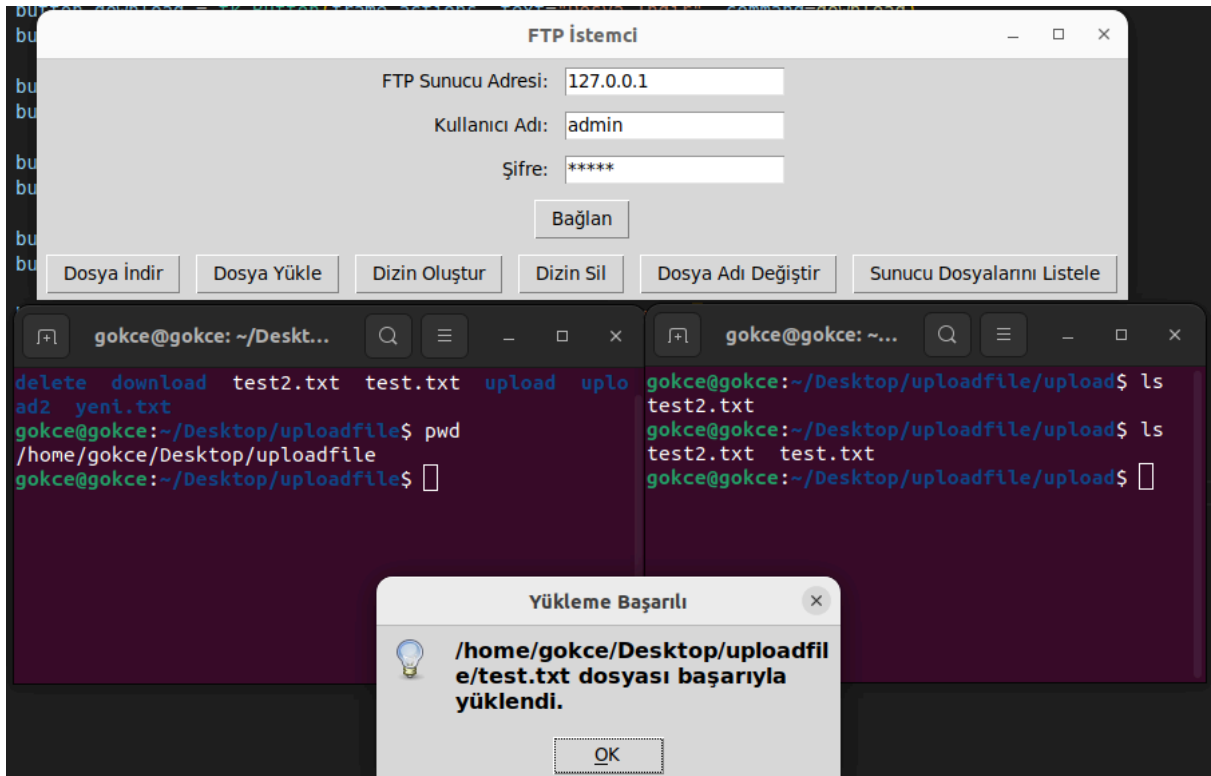
Projenin geliştirilen FTP istemcisine ait kullanıcı arayüzünün örneklerinin bazıları incelenmiştir. Projede, kullanıcıların FTP sunucusuna bağlanarak dosya yönetimi işlemlerini gerçekleştirebilmesini sağlayan arayüz tasarlanmaktadır. Aşağıdaki görsellerde projenin arayüzünün işlevselliği ve kullanım kolaylığı hakkında bilgi edinmek adına bazı fonksiyonları gösterilmektedir.



Şekil 1- FTP sunucu bağlantısının sağlanması



Şekil 2.1 - Dosya yükleme işlemi: local yolun verilmesi



Şekil 2.2 - Dosya yükleme işlemi: sunucu yolunun verilmesi ve dosyanın yüklenmesi