

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**



**Mert İnan Saygılı
191180074**

**Prof. DR. M. Ali Akçayol
Bilgisayar Ağları BM402**

FTP

Ödev - 3

İÇİNDEKİLER

1. Giriş	3
2. FTP İstemci Uygulaması	3
2.1. Kullanım	3
2.2. Özellikler	3
3. FTP Sunucu Uygulaması	3
3.1. Kullanım	3
3.2. Özellikler	4
4. Sonuç	4
5. EKLER	4

1. Giriş

Bu doküman, Python programlama dili kullanarak bir FTP istemci ve bir FTP sunucusu uygulaması oluşturmanın adımlarını ve bu uygulamaların detaylarını içermektedir. FTP (File Transfer Protocol), bilgisayarlar arasında dosya transferi yapmak için yaygın olarak kullanılan bir protokoldür. İstemci-sunucu modeline dayanır, istemci dosyaları sunucuya aktarır veya sunucudan alır.

2. FTP İstemci Uygulaması

FTP istemci uygulaması, kullanıcıların bir FTP sunucusuna bağlanmalarını, dosya yükleme/indirme, dosya oluşturma/silme, dizin listeleme vb. işlemleri yapmalarını sağlar. İstemci uygulaması, PyQt5 ve ftplib kütüphaneleri kullanılarak geliştirilmiştir.

2.1. Kullanım

FTP istemci uygulaması, aşağıdaki adımları izleyerek kullanılır:

1. IP adresi, port numarası, kullanıcı adı ve şifre bilgileri girilerek sunucuya bağlanılır.
2. Bağlantı başarılıysa, çeşitli işlemler için kullanılabilen bir arayüz görüntülenir.
3. Arayüz üzerinden dosya yükleme, indirme, oluşturma, silme, yeniden adlandırma, dizin listeleme gibi işlemler gerçekleştirilir.

2.2. Özellikler

- FTP sunucusuna bağlanma ve oturum açma.
- Dosya yükleme ve indirme.
- Dosya ve dizin oluşturma, silme ve yeniden adlandırma.
- Sunucu üzerindeki bir dizinin içeriğini listeleme.

3. FTP Sunucu Uygulaması

FTP sunucu uygulaması, kullanıcıların dosya yükleme, indirme ve diğer işlemleri gerçekleştirmeleri için bir FTP sunucusu sağlar. Pyftpdlib kütüphanesi kullanılarak geliştirilmiştir.

3.1. Kullanım

FTP sunucu uygulaması, aşağıdaki adımları izleyerek kullanılır:

1. Sunucu başlatıldığında belirtilen IP adresi ve port numarasıyla dinlemeye başlar.
2. Belirtilen kullanıcı adı ve şifreyle oturum açma yetkisi olan istemciler sunucuya bağlanabilir.
3. Sunucu, istemcilerin dosya yükleme ve indirme işlemlerini işler.

3.2. Özellikler

- Belirli bir IP adresi ve port numarası üzerinden bağlantı kabul etme.
- Kullanıcı kimlik doğrulaması yapma.
- Kullanıcıların belirli dizinlere erişimini sınırlama.
- Dosya yükleme ve indirme işlemlerini yönetme.

4. Sonuç

Bu doküman, Python kullanarak basit bir FTP istemci ve sunucu uygulaması oluşturmanın temel adımlarını açıklamaktadır. İstemci ve sunucu uygulamaları, kullanıcıların dosya transferi yapmalarını sağlar ve genişletilebilirlik için çeşitli özelliklere sahiptir. Bu uygulamalar, dosya yönetimi için etkili ve kullanıcı dostu bir arayüz sunar.

5. EKLER

```
username = mert  
password = mert1234
```

Upload ve Download kısmında iki tane pencere açılıyor, ilk pencere gönderilecek dosyayı temsil ederken, ikinci pencerede nereye konulacağının seçilmesi lazım.

Rename kısmında ise önce dosya açılan pencereden seçilmesi ardından dosyanın yeni adının çıkacak diyaloga yazılması lazım.







