****

**AHMET YESEVİ ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ LİSANS**

**Proje II**

**PROJE RAPORU**

**HAZIRLAYAN**

**YUSUF SANCAR GÜNAYDIN**

**202132031**

**Öğretim Görevlisi**

**Dr. Öğr. Üyesi Kürşat Mustafa KARAOĞLAN**

**İÇİNDEKİLER**

**1. BÖLÜM**

**1.1 Proje Özeti**

**1.2 Proje Aşamaları**

**1.3 Tasarım**

**1.4 Geliştirme**

**1.5 Test**

**1.6 Dağıtım**

**2. BÖLÜM**

**2.1 Kullanılan Teknolojiler**

**2.2 Proje Sonuçları**

**2.3 Sonuç ve Öneriler**

**2.4 Kaynaklar**

**1. BÖLÜM**

**Proje Özeti**

Bu proje, Telegram üzerinde çalışan bir bot oluşturmayı amaçlamaktadır. Bot, kullanıcılara çeşitli komutlara yanıt verir ve özel bir web sitesinden güncel duyuruları alarak kullanıcılara bildirir.

**Proje Aşamaları**

**Gereksinim Analizi:** Projenin amaçları ve kullanıcı talepleri belirlendi. Telegram botunun yapısı ve kullanıcı etkileşimi planlandı.

**Tasarım:** Botun işlevleri ve komutları tasarlandı. Telegram API'si kullanılarak botun nasıl oluşturulacağı belirlendi. Botun yanıtlayacağı komutlar ve mesajlar tasarlandı.

**Geliştirme:** Python programlama dili kullanılarak Telegram botu kodlandı. python-telegram-bot kütüphanesi ve diğer ilgili modüller kullanıldı. Bot, /start, /yardim, /duyuru gibi komutlara yanıt verirken, diğer metin mesajlarına da uygun şekilde yanıt verir. Ayrıca, web sitesinden duyuruları çekmek için requests ve BeautifulSoup kütüphaneleri kullanıldı.

**Test:** Botun işlevleri test edildi ve hatalar düzeltildi. Farklı komutların ve senaryoların doğru şekilde işlendiği doğrulandı.

**Dağıtım:** Bot, Telegram Bot API'si üzerinden sunucuya dağıtıldı ve hizmete açıldı. Kullanıcılara botun kullanımıyla ilgili bilgiler verildi.

**2. BÖLÜM**

**Kullanılan Teknolojiler**

-Python programlama dili

-python-telegram-bot kütüphanesi

-requests kütüphanesi

-BeautifulSoup kütüphanesi

-Telegram Bot API

**Proje Sonuçları**

Telegram üzerinde çalışan bir bot başarıyla oluşturuldu.

Bot, /start, /yardim ve /duyuru gibi komutlara yanıt verirken, diğer metin mesajlarına uygun şekilde yanıt verir.

Bot, belirli bir web sitesinden duyuruları çekerek kullanıcılara bildirebilir.

Botun hatalı durumları yönetmek için hata işleyicileri ve günlükleme mekanizması bulunur.

**Sonuç ve Öneriler**

Bu proje, Telegram botu oluşturmanın temel adımlarını ve botun temel işlevlerini göstermektedir. Proje başarıyla tamamlandı ve kullanıcılar tarafından olumlu geri bildirimler alındı.

Projenin geliştirilmesi için aşağıdaki önerilerde bulunulabilir:

Botun daha fazla komuta ve özelliğe sahip olması sağlanabilir.

**Kaynaklar**

[1] <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/>

[2] <https://yunus.hacettepe.edu.tr/~yurdugul/3/indir/yazilimrapor.pdf>

[3] <https://python.yemreak.com/proje-ornekleri/telegram-botu-olusturma>

[4] <https://stackoverflow.com/>

[5] <https://core.telegram.org/bots/samples>