

T.C
İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLİŞİM GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

POMODORO UYGULAMASI



PROJE TANITIMI

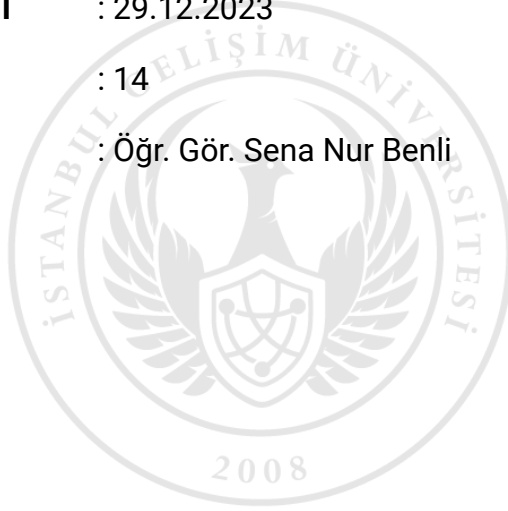
HAZIRLAYAN
230175205 - Abdulaziz HOCAOĞLU

ÖDEV DANIŞMANI
Öğr. Gör. Sena Nur BENLİ

İSTANBUL - 2023

ÖDEV TANITIM FORMU

YAZAR ADI SOYADI : Abdulaziz Hoccoğlu
ÖDEVİN DİLİ : Türkçe
ÖDEVİN ADI : Pomodoro Uygulaması
BÖLÜM : Bilgisayar Teknolojileri
PROGRAM : Bilişim Güvenliğı Teknolojisi
ÖDEVİN TÜRÜ : Final
ÖDEVİN TES. TARİHİ : 29.12.2023
SAYFA SAYISI : 14
ÖDEV DANIŞMANI : Öğr. Gör. Sena Nur Benli



BEYAN

Bu ödevin/projenin hazırlanmasında bilimsel ahlak kurallarına uyulduğu, başkalarının ederlerinden yararlanılması durumunda bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunulduğu, kullanılan verilerde herhangi tahrifat yapılmadığını, ödevin/projenin herhangi bir kısmının bu üniversite veya başka bir üniversiteden başka bir ödev/proje olarak sunulmadığını beyan eder, aksi durumda karşılaşacağım cezai ve/veya hukuki durumu kabul eder; ayrıca üniversitenin ilgili yasa, yönerge ve metinlerini okuduğumu beyan ederim.



29.12.2023
Abdulaziz Hoccoğlu

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and strokes, representing the name Abdulaziz Hoccoğlu.

KABUL VE ONAY SAYFASI ÖRNEĐİ

230175205 numaralı Abdulaziz Hoccoğlu'nun Ağ ve Cisco Packet Tracer Temelleri Rapor Hazırlama ve Proje Tanıtımı adlı çalışması, benim tarafımdan Final ödevi olarak kabul edilmiştir.

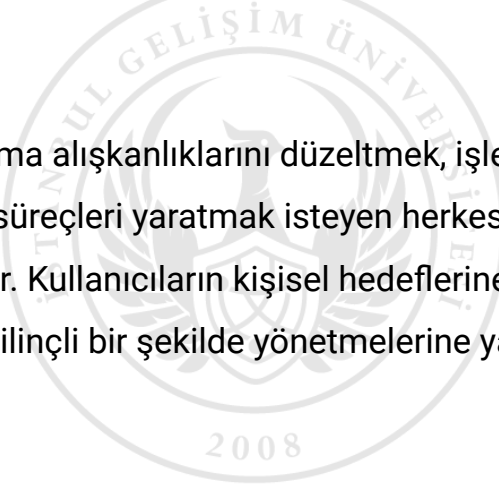


Sena Nur Benli
Öğretim Görevlisi

ÖNSÖZ

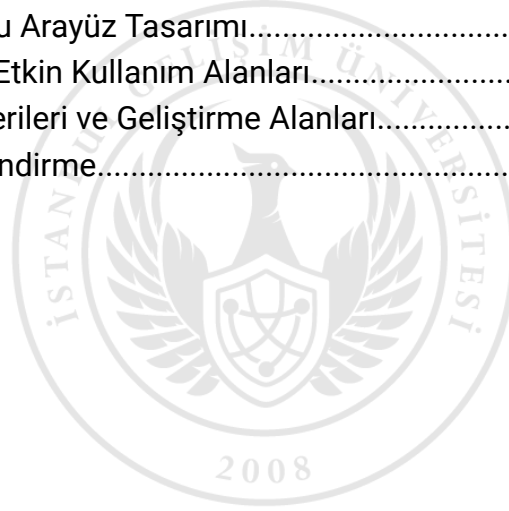
Pomodoro Tekniğinin temel mantığına dayanan bu uygulama, kullanıcıların zamanlarını etkili bir şekilde yönetmelerine ve iş verimliliğini artırmalarına yardımcı olmayı amaçlamaktadır. Pomodoro ve mola sürelerini belirleme, görevleri listeleme, not alma gibi özelliklerle donatılmıştır. Kullanıcı dostu arayüzü, basit işlevsellikleri ve anlaşılır tasarımıyla kullanıcıların kolaylıkla uygulamayı kullanmalarını sağlar.

Bu uygulama, çalışma alışkanlıklarını düzeltmek, işleri organize etmek ve verimli çalışma süreçleri yaratmak isteyen herkes için bir rehber niteliği taşımaktadır. Kullanıcıların kişisel hedeflerine ulaşmalarına ve zamanlarını daha bilinçli bir şekilde yönetmelerine yardımcı olmayı hedeflemekteyiz.



İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	5
İÇİNDEKİLER.....	6
ÖZET.....	6
1. Proje Tanımı.....	8
2. Kullanılan Teknolojiler ve Kütüphaneler.....	8
3. Uygulamanın İşlevselliği.....	9
Pomodoro Sekmesi.....	10
To Do Sekmesi.....	11
Note Sekmesi.....	12
4. Kullanıcı Dostu Arayüz Tasarımı.....	12
5. Uygulamanın Etkin Kullanım Alanları.....	12
6. Uygulama Önerileri ve Geliştirme Alanları.....	13
7. Genel Değerlendirme.....	14



ÖZET

Bu mobil uygulama, kullanıcıların zaman yönetimini kolaylaştırmak ve iş verimliliğini artırmak amacıyla geliştirilmiştir. Pomodoro Tekniği'nin prensiplerine dayanarak, kullanıcıların çalışma sürelerini belirlemelerine, molalar vererek verimliliklerini artırmalarına ve görevlerini organize etmelerine yardımcı olur.

Uygulamanın ana özellikleri şunlardır:

- Pomodoro Sayacı: Kullanıcılar, çalışma ve mola saatlerini belirleyebilir, Pomodoro süresi boyunca kalan zamanı görebilir ve bu süreyi yönetebilirler.
- Görev Listesi: Kullanıcılar, yapılacak görevleri listeler ve bu görevleri ekleyebilir, düzenleyebilir veya silebilir.
- Not Alma: Kullanıcılar, önemli notları uygulama içinde tutabilirler.

Bu uygulama, kullanıcıların işlerini düzenlemelerine, dikkatlerini odaklamalarına ve daha verimli bir çalışma alışkanlığı kazanmalarına yardımcı olmak için tasarlanmıştır. Kullanıcı dostu arayüzü ve basit kullanımıyla, zamandan maksimum fayda sağlamak isteyen herkes için ideal bir yardımcıdır.

1. Proje Tanımı

Yazılım projesi, zaman yönetimi ve iş verimliliği konusunda kullanıcıları destekleyen bir mobil uygulama geliştirmeyi hedefler. Uygulama, popüler Pomodoro Tekniği'ne dayalı olarak, kullanıcıların çalışma sürelerini planlamalarına, düzenli molalar vererek verimliliklerini artırmalarına ve işlerini organize etmelerine yardımcı olur. Kullanıcılar, odaklanacakları işleri belirleyebilecek, molalarını planlayabilecek ve notlar alabilecekleri kullanıcı dostu bir platform sunar.

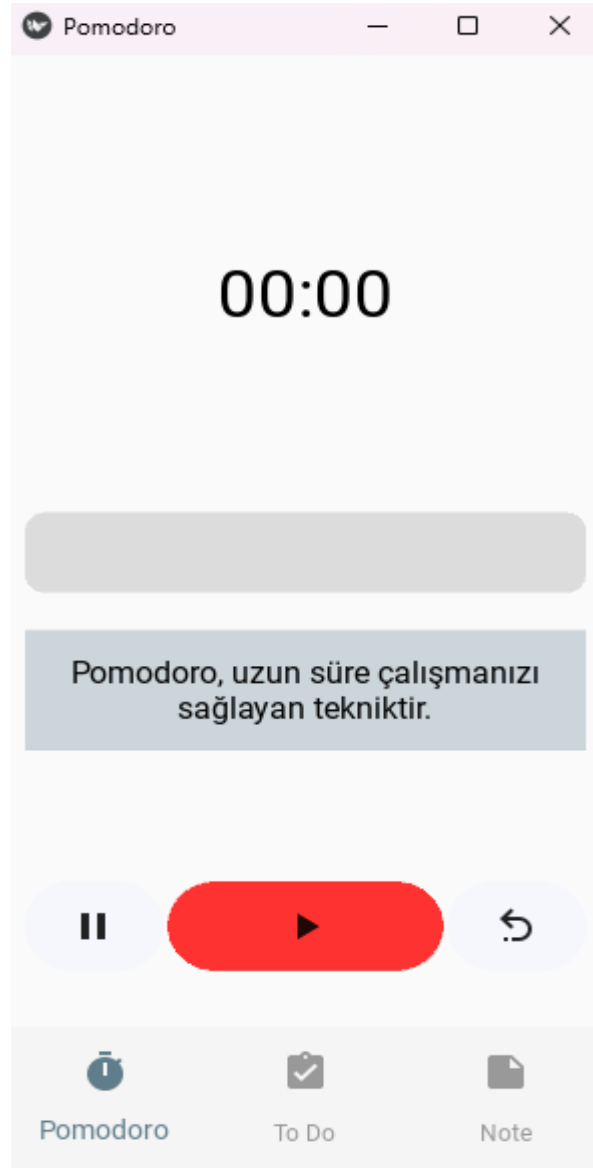
2. Kullanılan Teknolojiler ve Kütüphaneler

Python programlama dilinde Kivy ve KivyMD gibi kütüphaneleri kullanarak bir mobil uygulama geliştirmeyi amaçlar. Aşağıda kullanılan teknolojiler ve kütüphaneler hakkında daha fazla bilgi verilmiştir:

- **Python** : Yüksek seviyeli bir programlama dili olan Python, kodun okunabilirliği ve anlaşılabilirliği ile öne çıkar. Uygulama geliştirmede sıklıkla tercih edilir.
- **Kivy** : Python dilinde çoklu platform desteği sunan açık kaynaklı bir GUI (Grafiksel Kullanıcı Arayüzü) çerçevesidir. Mobil uygulamalar, masaüstü uygulamalar ve dokunmatik ekranlı cihazlar gibi çeşitli platformlarda çalışabilir.
- **KivyMD (Material Design)** : Kivy uygulamalarına malzeme tasarım prensiplerine dayalı öğeler ve stil sunan bir eklentidir. Kullanıcı arayüzü bileşenleri ve tasarım öğeleri sağlar.
- **Clock Modülü** : Kivy'deki zamanlama işlevlerini sağlar. Zamanlayıcıları ve süre bazlı işlemleri gerçekleştirmek için kullanılır.

- **BoxLayout, ScrollView, FloatLayout** gibi Kivy Layoutlar : Kullanıcı arayüzü bileşenlerini düzenlemek ve öğeleri belirli bir düzende yerleştirmek için kullanılır.
- **MDList, OneListItem, MDTextField, MDLabel, MDIconButton, MDFillRoundFlatButton, MDProgressBar** gibi KivyMD bileşenleri: Uygulamanın görünümünü ve kullanıcı etkileşimlerini sağlamak için kullanılan özel malzeme tasarımı bileşenleri.

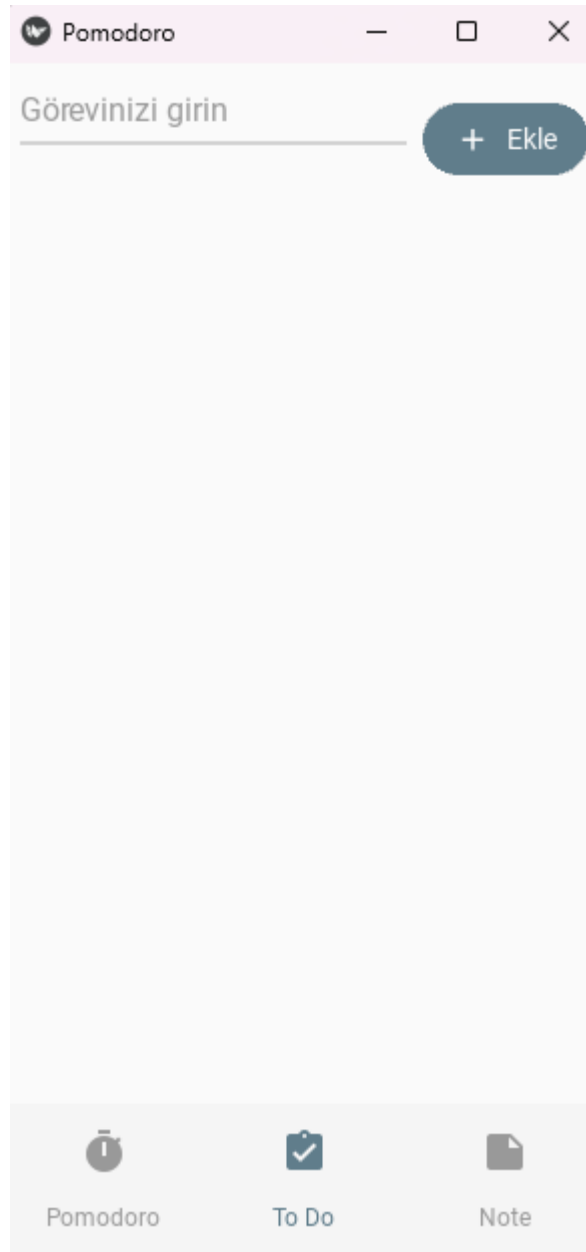
3. Uygulamanın İşlevselliği



POMODORO

Pomodoro Sekmesi

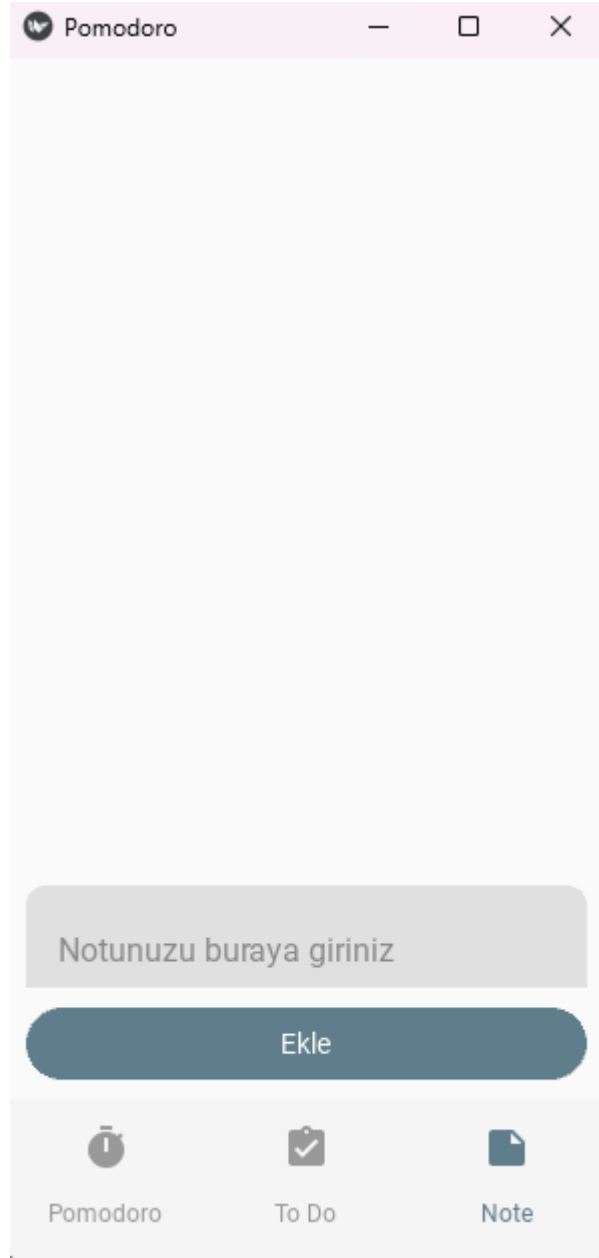
- Zamanlayıcı Özellikleri:
 - Pomodoro ve mola sürelerini başlatma, duraklatma, sıfırlama.
 - Süreler bittiğinde molaya geçme.



TO DO

To Do Sekmesi

- Görev Yönetimi:
 - Kullanıcıların yapılacak görevleri eklemesine ve silebilmesine olanak tanır.
 - Görevlerin listelenmesi ve görsel arayüzde kolayca erişebilmesi.



NOTE

Note Sekmesi

- **Not Alma Özelliği:**
 - Kullanıcıların notlar eklemesi ve bunları görsel bir şekilde saklaması.
 - Eklenen notların listelenmesi ve düzenlenmesi.

4. Kullanıcı Dostu Arayüz Tasarımı

- **Anlaşılır ve Basit Arayüz :**
 - Sekmeler arası geçiş kolaylığı ve net işlevsellik.
 - Görev ekleme, silme, zamanlayıcı işlemleri gibi işlevlerin açık ve anlaşılır düğmelerle temsil edilmesi.

5. Uygulamanın Etkin Kullanım Alanları

- **Pomodoro Tekniği Uygulamaları :** Pomodoro tekniği, çalışma sürelerini kısa aralıklarla böler ve bu aralıklar arasında mola vererek verimliliği arttırmayı hedefler. Bu uygulama, Pomodoro tekniğini uygulamak isteyen kullanıcılar için bir araç olarak kullanılabilir.
- **Zaman Yönetimi :** Kullanıcılar, belirli görevlere ayrılmış zaman aralıkları oluşturabilir ve bu görevleri izleyebilir. Özellikle proje tabanlı çalışanlar veya öğrenciler için zaman yönetimi konusunda yardımcı olabilir.
- **Görev Yönetimi ve Hatırlatıcılar :** Kullanıcılar, yapılacaklar listesi oluşturabilir ve bu liste üzerinde görevleri ekleyebilir, silebilir ve düzenleyebilir. Ayrıca, zamanlayıcı ve hatırlatıcı özellikleri sayesinde belirli görevleri zamanında hatırlatabilir.

- **Not Alma ve Organizasyon** : Uygulama, kullanıcıların notlar almasına, bunları düzenlemesine ve organize etmesine yardımcı olabilir. Özellikle not alma ve kaydetme ihtiyacı olan kullanıcılar için faydalı olabilir.
- **Çalışma ve Mola Döngüsü Yönetimi** : Kullanıcılar çalışma sürelerini belirleyebilir ve belirli zaman aralıklarında mola verebilir. Bu şekilde, uzun süreli çalışma gerektiren durumlarda kullanıcıları yönlendirerek verimliliği artırabilir.

6. Uygulama Önerileri ve Geliştirme Alanları

Uygulama Önerileri :

Kullanıcı Dostu Arayüz : Arayüzü daha kullanıcı dostu hale getirerek, kullanıcıların daha rahat ve anlaşılır bir deneyim yaşamasını sağlayabilirsiniz.

Sesli Uyarılar : Görev tamamlandığında veya mola süresi dolduğunda sesli uyarılar ekleyebilir, böylece kullanıcılar herhangi bir ekrana bakmadan uyarı alabilirler.

Profil ve Oturum Yönetimi : Kullanıcıların profillerini oluşturmasına izin vererek, farklı kullanıcıların farklı görev listeleri ve ayarlarını saklamalarını sağlayabilirsiniz.

Raporlama ve İlerleme Takibi : Kullanıcıların ne kadar zaman harcadıklarını, hangi görevler üzerinde çalıştıklarını ve ilerleme durumlarını izlemelerine yardımcı olacak bir raporlama özelliği ekleyebilirsiniz.

Geliştirme Alanları :

Verimlilik Ölçümü : Kullanıcıların zamanlarını ne kadar verimli kullandıklarını ölçmek ve bu verileri analiz ederek gelişmeler sağlamak.

Görev Önceliklendirme : Görevler arasında öncelik sıralaması yapma veya önem düzeylerini belirleme özelliği ekleyebilirsiniz.

Birden Fazla Pomodoro Ayarı : Kullanıcılara farklı Pomodoro zamanlayıcıları oluşturma ve yönetme imkanı sağlayabilirsiniz.

Platform Uyumlu Olarak Geliştirme : Uygulamayı farklı platformlara (mobil, masaüstü vb.) uyumlu hale getirerek daha geniş bir kullanıcı kitlesine ulaşabilirsiniz.

Veri Yedekleme ve Senkronizasyon : Kullanıcıların verilerini yedeklemelerine ve farklı cihazlar arasında senkronize etmelerine izin vererek kullanım kolaylığı sağlayabilirsiniz.

7. Genel Değerlendirme

Bu uygulama, Pomodoro Tekniği'nin esaslarını takip ederek kullanıcıların zaman yönetimlerine destek olur. Görev yönetimi ve not alma gibi ek özellikleri sayesinde iş verimliliğini artırır. Ancak, kullanıcı hesaplarının ve verilerin saklanması, bildirim seçenekleri gibi ek özelliklerin eklenmesiyle daha da geliştirilebilir.