

Proje Raporu: Tkinter Not Defteri Uygulaması

1. Giriş

Bu proje, günlük not alma ve düzenleme ihtiyacını karşılamak amacıyla geliştirilmiş bir masaüstü uygulamasıdır. Kullanıcıların kolayca notlar oluşturmaya, düzenlemesine, kategorilere ayırmasına ve aramasına olanak tanır. Proje, kişisel notları düzenli tutmak, hatırlatıcılar oluşturmak veya bilgi depolamak gibi çeşitli amaçlar için kullanılabilir.

Günümüzde bilgiye hızlı erişim ve düzenli not tutma ihtiyacı giderek artmaktadır. Geleneksel not defterleri ve basit metin düzenleyicileri, bu ihtiyacı tam olarak karşılayamayabilir. Bu proje, kullanıcı dostu arayüzü ve gelişmiş özellikleriyle bu soruna çözüm sunmayı hedeflemektedir.

2. Teknolojiler

Python: Projenin temel programlama dili olarak kullanılmıştır. Python, güçlü kütüphaneleri ve kolay okunabilir sözdizimi sayesinde hızlı ve etkili bir geliştirme süreci sunmuştur.

Tkinter: Kullanıcı arayüzü (GUI) oluşturmak için Python'ın yerleşik Tkinter kütüphanesi kullanılmıştır. Tkinter, platform bağımsız arayüzler geliştirmeye olanak tanır.

SQLite: Notları kalıcı olarak saklamak için SQLite veritabanı kullanılmıştır. SQLite, hafif ve kullanımı kolay bir veritabanı yönetim sistemidir.

JSON: Uygulama ayarlarını (tema, yazı tipi vb.) saklamak ve yüklemek için JSON formatı kullanılmıştır.

Datetime: Tarih ve saat işlemleri için Python'ın datetime modülü kullanılmıştır.

Tkcalendar: Tarih seçimi işlemleri için kullanılan python modülüdür.

Colorchooser: Renk seçimi işlemleri için kullanılan python modülüdür.

3. Çalışma Mantığı

Proje, temel olarak aşağıdaki adımlarla çalışır:

1. Veritabanı Bağlantısı: Uygulama başlatıldığında, SQLite veritabanına bağlanılır ve notların saklanacağı tablo oluşturulur (eğer yoksa).
2. Ayarların Yüklenmesi: Uygulama ayarları (tema, yazı tipi vb.) JSON dosyasından yüklenir ve arayüze uygulanır.
3. Kullanıcı Arayüzü (GUI): Tkinter kullanılarak kullanıcı dostu bir arayüz oluşturulur. Arayüz, not yazma alanı, tarih seçici, kategori seçici, kaydet butonu, not listesi ve arama çubuğu gibi bileşenleri içerir.
4. Not Ekleme: Kullanıcı notunu girer, tarih ve kategoriye seçer ve kaydet butonuna tıklar. Not, veritabanına kaydedilir ve not listesinde görüntülenir.
5. Not Listeleme: Veritabanındaki notlar, not listesinde (Treeview) görüntülenir. Kullanıcı notları tarihe göre sıralayabilir.
6. Not Arama: Kullanıcı arama çubuğuna bir metin girer ve ara butonuna tıklar. İlgili notlar not listesinde filtrelenebilir.
7. Not Düzenleme: Kullanıcı not listesinden bir not seçer ve düzenle butonuna tıklar. Not, düzenleme alanına yüklenir. Kullanıcı notu düzenleyip kaydeder.
8. Not Silme: Kullanıcı not listesinden bir not seçer ve sil butonuna tıklar. Not, veritabanından silinir.
9. Ayarlar: Kullanıcı ayarlar butonuna tıklayarak tema, renk, yazı tipi gibi ayarları değiştirebilir.
10. Not detayları: Not listesindeki notlara çift tıklandığında notların detayları ayrı bir pencerede görüntülenir.
11. Sağ Click Menüsü: Not listesindeki notlara sağ tıklandığında sil ve düzenle seçeneklerini bulunduran menü açılır.

Akış Şeması:

graph TD

A[Uygulama Başlat] --> B{Veritabanı Bağlantısı};

B --> C{Ayarları Yükle};

C --> D[GUI Oluştur];

D --> E{Kullanıcı Etkileşimi};

E --> F{Not Ekle};

E --> G{Not Listele};

E --> H{Not Ara};

E --> I{Not Düzenle};

E --> J{Not Sil};

E --> K{Ayarlar};

E --> L{Not Detayları};

E --> M{Sağ Click Menüsü};

F --> N[Veritabanına Kaydet];

N --> G;

H --> G;

I --> O[Veritabanını Güncelle];

O --> G;

J --> P[Veritabanından Sil];

P --> G;

K --> C;

L --> D;

M --> I;

M --> J;

4. Sonuçlar ve Çıktılar

Aşağıdaki ekran görüntüleri, uygulamanın farklı bölümlerini ve işlevlerini göstermektedir:

Ana Ekran:

Not yazma alanı, tarih seçici, kategori seçici kaydet ve ayarlar butonu.

Kaydedilmiş notların listesi .

Arama çubuğu.

The screenshot shows the 'Not Defteri' application window. At the top, there is a title bar with the text 'Not Defteri' and standard window controls. Below the title bar, there is a text input field labeled 'Notunuzu Girin:'. Underneath this field, there are two dropdown menus: 'Tarih Seçin:' with the value '01/03/2025' and 'Kategori:' with the value 'İş'. To the right of these dropdowns are two buttons: 'Kaydet' and 'Ayarlar'. Below the input fields and buttons, there is a table titled 'Kaydedilen Notlar'. The table has four columns: 'ID', 'Not', 'Tarih', and 'Kategori'. It contains two rows of data. The first row is highlighted in blue. At the bottom of the window, there is a search bar labeled 'Notlarda Ara' with an 'Ara' button next to it.

ID	Not	Tarih	Kategori
1	not	01/03/2025	İş
2	ekran görüntüsü alıyorum	01/03/2025	İş

Ayarlar Penceresi:

Tema seçimi, yazı tipi seçimi, yazı boyutu seçimi ve renk seçimi.

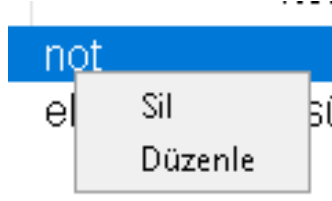
Uygula butonu.

Renk seç butonuyla özel renk seçimi.

The screenshot shows the 'Ayarlar' (Settings) application window. It has a title bar with the text 'Ayarlar' and standard window controls. The window contains four settings, each with a label and a dropdown menu: 'Tema Seçin:' with the value 'Klasik', 'Yazı Tipi Seçin:' with the value 'Arial', 'Yazı Boyutu Seçin:' with the value '12', and 'Yazı Rengi Seçin:' with the value 'black'. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Uygula' and 'Renk Seç'.

Sağ Click Menüsü:

Sil ve Düzenle seçenekleri.



Not Detayları Penceresi:

Seçilen notun detaylı içeriği.

Notun tarihi ve kategorisi.



Ekran görüntüleri ve örnek çıktıların açıklamaları:

Uygulama, farklı temalar ve yazı stilleriyle kişiselleştirilebilir.

Notlar, tarihe ve kategoriye göre kolayca filtrelenebilir ve aranabilir.

Kullanıcılar, notlarını kolayca düzenleyebilir ve silebilir.

Not detayları kullanıcılara notların detaylı halini gösterir.

Sağ Click menüsü sayesinde notlara kolay erişim sağlanır.

Ek Bilgiler:

Proje, SQLite veritabanı kullandığı için notlar kalıcı olarak saklanır.

Uygulama, Python'ın platform bağımsız Tkinter kütüphanesi sayesinde farklı işletim sistemlerinde çalışabilir.

Uygulama ayarlara sahip olduğu için kullanıcılara kişiselleştirme imkanı tanır.

