

Proje Raporu: T-rax Kişisel Harcama Takip Sistemi

Github Linki: <https://github.com/TKaraaslan/T-rax>

Not: Projeyi açmadan önce lütfen README'yı okuyun.

1. Amacı: Günlük harcamaların kategorize edilerek MySQL veritabanında dijital takibini sağlayan, nesne tabanlı bir masaüstü uygulamasıdır.

2. Bileşenler ve Fonksiyonlar:

- Kategori Butonları:** Harcamaın türünü belirler ve seçilen kategoriye ait harcama toplamını anlık hesaplar.
- Fiyat ve Açıklama Alanları:** Harcama tutarı (virgül-nokta uyumlu) ve detaylı notların girildiği alanlardır.
- Add (Ekle):** Girilen verileri veritabanına kaydeder ve listeyi günceller.
- Delete / Delete All:** Seçili bir harcamayı veya tüm veritabanını (onay alarak) kalıcı olarak siler.
- Totals (Toplamlar) Paneli:** Genel toplam harcamayı ve seçili kategorideki toplam tutarı anlık gösterir.
- Hata Yönetimi:** Eksik veya yanlış formatta veri girişlerinde kullanıcıya uyarı mesajı verir.

3. Teknik Kurulum Notu: Uygulamanın çalışması için `SqlConnection.java` dosyasındaki şifre alanı yerel MySQL şifresi ile güncellenmeli ve `mysql-connector` kütüphanesi projenin kütüphane yoluna eklenmiş olmalıdır.

4. Kodların Mantığı : `SqlConnection` classında sql bağlantısı, otomatik şema ve tablo oluşturulması vardır. `Main` classta butonlara `ActionListener` kullanarak özellikler tanımlanmıştır. `loadDataFromDatabase()` fonksiyonu `Eclipse`'i kapatıp açınca eski dataların silinmemesini sağlar.

Hazırlayanlar:

Tuna Karaaslan : 253405008

Yavuz Boran Çakırlı : 243405034

Azra Döner : 243405045

Sümeyye Yeşilyurt : 243405094