
HASTA KAYIT UYGULAMASI DOKÜMANTASYON

HAZIRLAYAN

AHMET BERKE KAYA

İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ | BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ | 2.SINIF
220601053

İÇİNDEKİLER

Program Hakkında Özet Bilgi -----

Bu C# Windows Forms uygulaması, hasta kayıtlarını yönetmek ve veritabanı işlemlerini gerçekleştirmek amacıyla tasarlanmıştır. Uygulama, kullanıcıya hasta bilgilerini listeleme, ekleme, güncelleme ve silme gibi temel işlemleri gerçekleştirme imkanı sunar. Ayrıca, kullanıcı dostu bir arayüz ve veri güncellemelerini dinamik olarak yönetebilen bir DataGridView içermektedir.

Program içerisindeki metotlar hakkında kısa bilgiler ise aşağıdaki gibidir.

Form1 Sınıfı:

Alanlar:

- NpgsqlConnection connection: PostgreSQL veritabanına bağlanmak için kullanılan bir komut.

Metotlar

btnEkle_Click():

- Amaç: Yeni bir hasta kaydını veritabanına eklemek.
- Uygulama: Giriş doğrulama yapar, veritabanı bağlantısını açar, INSERT sorgusu ile eklenir ve DataGridView'i yeniler.

btnListele_Click():

- Amaç: "hasta" tablosundaki tüm kayıtları al ve DataGridView (dgvHasta) üzerinde görüntüle.
- Uygulama: SELECT sorgusunu çalıştırır, bir DataSet'i doldurur ve DataGridView'in veri kaynağını bu DataSet olarak ayarlar.

btnSil_Click():

- Amaç: Yeni bir hasta kaydını veritabanından silmek.
- Uygulama: Giriş doğrulama yapar, veritabanı bağlantısını açar, DELETE sorgusu ile eklenir ve DataGridView'i yeniler.

btnGüncelle_Click():

- Amaç: Veritabanındaki mevcut bir hasta kaydını güncelleyin.
- Uygulama: Giriş doğrulama yapar, veritabanı bağlantısını açar, INSERT sorgusu ile eklenir ve DataGridView'i yeniler.

btnBilgiGetir_Click():

- Amaç: Sağlanan kimlik bilgilerine göre hasta bilgilerini almak.
- Uygulama: Giriş doğrulama yapar, veritabanı bağlantısını açar, SELECT sorgusu çalıştırır ve text kutularını alınan veri ile doldurur.

btnTemizle_Click():

- Amaç: Formdaki tüm metin kutularını temizle.
- Uygulama: Tüm kontROLSÜZLERİ döner, metin kutularını tanımlar ve içeriğini temizler.

CheckBox_CheckedChanged():

- Amaç: CheckBox'ın durumuna göre DataGridView'daki sütunları göster veya gizle.
- Uygulama: Checkbox adından sütun indeksini belirler ve karşılık gelen sütunun görünürlüğünü değiştirir.

Form1_Load():

- Amaç: Formu başlangıçta tüm checkbox'lar seçili yaparak başlatın ve CheckedChanged olayına bir olay işleyici ekleyin.
- Uygulama: groupBoxColumns kontrolündeki checkbox'ları döner ve CheckBox_CheckedChanged olay işleyici ekleyerek işaretler.

Notlar:

- Veritabanı işlemleri sırasında oluşabilecek hataları yakalamak ve göstermek için fazlaca işlem uygulanmıştır.
- Herhangi bir bilgi girilmediğinde tekrar sorulmasına karşın, verilen cevaba göre işlem yapılmakta.
- Kod, farklı işlevleri farklı metotlara ayırarak modüler bir yapı izler.
- Form, çeşitli işlemler için çeşitli düğmeler ve hasta kayıtlarını görüntülemek , işlemek için DataGridView kullanılmıştır.