# Users-Assets-Managment

مدیریت کاربران و دستگاه‌ها بر اساس «کد پرسنلی» در یک پایگاه‌داده (Windows Forms / C#).

این پروژه یک برنامه‌ی دسکتاپ Windows Forms است که امکان تعریف و مدیریت کاربر، ثبت و مدیریت دستگاه‌ها، فعال/غیرفعال‌سازی دستگاه برای کاربران، و گزارش‌گیری‌های مختلف را فراهم می‌کند.

## فهرست مطالب

[نمای کلی](#نمای-کلی)

[ویژگی‌ها](#ویژگیها)

[جریان صفحات (فرم‌ها)](#جریان-صفحات-فرمها)

[پیش‌نیازها](#پیشنیازها)

[نصب و اجرا](#نصب-و-اجرا)

[پایگاه‌داده تستی](#پایگاه‌داده-تستی)

[ساختار پوشه‌ها](#ساختار-پوشهها)

[نکات توسعه](#نکات-توسعه)

[نقشه‌راه پیشنهادی](#نقشهراه-پیشنهادی)

[مجوز](#مجوز)

## نمای کلی

این برنامه فرایند انتساب دستگاه‌ها به کاربران را با تکیه بر «کد پرسنلی» ساده می‌کند. با استفاده از فرم‌های مجزا برای هر عملیات (مدیریت کاربر، مدیریت دستگاه، گزارش‌گیری و …) می‌توانید چرخهٔ کامل دارایی‌ها را در سازمان مدیریت کنید.

## ویژگی‌ها

مدیریت کاربران: افزودن، ویرایش، حذف و مشاهدهٔ لیست کاربران

اعتبارسنجی ورودی‌ها هنگام افزودن کاربر (مانند سن، صحت کد ملی و …)

مدیریت دستگاه‌ها: افزودن دستگاه جدید، مشاهده و ویرایش لیست دستگاه‌ها

فعال‌سازی دستگاه برای یک کاربر و ثبت علت غیرفعال‌سازی هنگام لغو انتساب

گزارش‌گیری:

گزارش فهرست کاربران با فیلترها

گزارش تاریخچهٔ کاربران

گزارش دستگاه‌ها و وضعیت آن‌ها

گزارش دستگاه‌های فعال برای کاربران انتخابی

## جریان صفحات (فرم‌ها)

flowchart LR  
 main[Form3 - منوی اصلی]  
 main --> Form2[Form2 - انتخاب مسیر پایگاه‌داده]  
  
 %% مدیریت کاربران  
 main --> Form4[Form4 - مدیریت کاربران]  
 Form4 --> Form1[Form1 - افزودن کاربر جدید]  
  
 %% مدیریت دستگاه‌ها  
 main --> Form6[Form6 - مدیریت دستگاه‌ها]  
 Form6 --> Form5[Form5 - فعال‌سازی دستگاه برای کاربر]  
 Form6 --> Form7[Form7 - غیرفعال‌سازی دستگاه + ثبت دلیل]  
 Form6 --> Form8[Form8 - افزودن دستگاه جدید]  
 Form8 --> Form5  
  
 %% گزارش‌گیری  
 main --> Reports((Reports))  
 Reports --> Form10[Form10 - گزارش کاربران]  
 Reports --> Form12[Form12 - گزارش تاریخچه کاربران]  
 Reports --> Form11[Form11 - گزارش دستگاه‌ها]  
 Reports --> Form9[Form9 - گزارش دستگاه‌های فعال کاربران]

## پیش‌نیازها

* **Windows** 10/11
* **Visual Studio** 2019 یا 2022 (با workload مربوط به **.NET Desktop Development**)
* **.NET Framework** متناسب با پروژهٔ Windows Forms (پس از باز کردن فایل پروژه، نسخهٔ Target Framework را در فایل .csproj بررسی کنید.)
* **SQL Server LocalDB** یا موتور دیتابیس سازگار با فایل دیتابیس تستی

نکته: اگر Visual Studio هنگام اجرا از شما برای LocalDB یا نسخهٔ .NET Framework درخواست نصب داد، طبق راهنمای خود VS اقدام کنید.

## نصب و اجرا

1. مخزن را کلون کنید:

* git clone https://github.com/rsdebsa/Users-Assets-Managment.git

پوشهٔ WindowsFormsApplication1 را در Visual Studio باز کنید.

پروژهٔ WindowsFormsApplication1 را به‌عنوان **Startup Project** تنظیم کنید.

**ساخت (Build)** کنید.

برنامه را اجرا کنید (**Start / F5**).

**مرتبهٔ اول اجرا**: در فرم Form2 مسیر پایگاه‌داده را تنظیم کنید (بخش «پایگاه‌داده تستی» را ببینید).

## پایگاه‌داده تستی

یک فایل پایگاه‌دادهٔ تستی که کوئری‌های برنامه بر اساس آن نوشته شده‌اند در مسیر زیر قرار دارد:

* WindowsFormsApplication1\bin\Debug

در اولین اجرا (فرم Form2) مسیر همین دیتابیس را به برنامه معرفی کنید.

## ساختار پوشه‌ها

Users-Assets-Managment/  
├─ WindowsFormsApplication1/ # پروژهٔ اصلی Windows Forms (C#)  
├─ Drawing1.jpg # دیاگرام/طرح کلی  
├─ LICENSE # مجوز (MIT)  
└─ README.md # همین فایل

## نکات توسعه

**نسخهٔ فریم‌ورک**: در فایل پروژه (.csproj) نسخهٔ TargetFramework را بررسی و در صورت نیاز ارتقا دهید.

**اتصال پایگاه‌داده**: رشته‌اتصال (connection string) را در تنظیمات پروژه پارامتریک کنید تا بتوان آن را از فایل config تغییر داد.

**اعتبارسنجی‌ها**: منطق اعتبارسنجی کد ملی/سن و… را در متدهای جداگانه نگه دارید تا تست‌پذیرتر شوند.

**ثبت وقایع (Logging)**: برای ردیابی خطاها از یک کتابخانهٔ سادهٔ لاگ مانند

System.Diagnostics.Trace یا بسته‌های سبک Third-Party استفاده کنید.

**گزارش‌گیری**: در صورت نیاز خروجی به فرمت‌های CSV/PDF اضافه شود.

## نقشه‌راه پیشنهادی

افزودن **Migration**‌های دیتابیس یا اسکریپت ایجاد جداول برای راه‌اندازی ساده‌تر

انتقال Connection String به app.config

افزودن تست‌های واحد برای اعتبارسنجی‌ها

پشتیبانی از نقش‌ها/سطوح دسترسی (ادمین، اپراتور، مشاهده‌گر)

بستهٔ نصب (Setup) با ClickOnce یا MSIX

اسکرین‌شات از فرم‌ها در بخش «Screenshots» همین README

## مجوز

انتشار تحت مجوز **MIT**. برای جزئیات، فایل LICENSE را ببینید.