**OPC Data Storage App**

Syntax & Framework: C# v7.0, .Net 6.0  
Ui Framework: Avalonia v11.0.4  
OPC Libs: GodSharp v2022.308, QuickOpc v5.71.401   
Storage: Oracle, SQLite

OS Support: Windows & Linux

* + پوشه های پروژه
    - View
      * Main
        + این پنجره صفحه اصلی برنامه بوده که پس از اجرا نمایش داده میشود. در قسمت بالا نوار انتخاب سرور، تنظیمات بانک اطلاعاتی و دکمه های شروع و پایان اجرای عملیات خوانش دیتا وجود دارد
        + در قسمت میانی لیست تگ های تعریف شده برای خوانش نمایش داده میشود
        + در قسمت پایین این پنجره، کنسول برنامه که نمایش دهنده رخ داده های برنامه است و در سمت راست این بخش نمایش زنده مقادیر تگ های تعریف شده است که هر یک ثاینه پس از شروع عملیات بروز رسانی میشود
      * winTagInfo
        + پنجره ثبت و ویرایش اطلاعات تگ ها

فیلدهای اجباری اعتبار سنجی میشوند

زمان چرخه ذخیره دیتا تگ ها باید بر حسب میلی ثانیه باید ثبت شود

* + - * DbConfig
        + تنظیم نام کاربری، کلمه عبور و ادرس و نام دیتابیس اوراکل
      * BrowseServer
        + پس از باز شدن فرم به صورت اتوماتیک سرورهای لوکال را جستجو میکند و لیست سرورهای OPC یافت شده را نمایش میدهد
        + میتوان ادرس IP سرور دیگری را وارد کرد و دوباره جستجو کرد
        + همچنین میتوان ادرس IP و اسم سرور را به صورت دستی ثبت کرد
    - View models
      * DataTypeEnum
        + تعریف انواع داده های قابل ذخیره در برنامه
      * OPC Tag
        + مدل تگ
      * Data View Model
        + قلب اصلی برنامه در مدیریت دیتا
    - Styles
      * استایل های اشیا مختلف استفاده شده در برنامه در این پوشه قرار دارند. نام هر شی با نام فایل مشخص شده است.
    - DB
      * SqliteDb
        + تنظیم محل ذخیره دیتابیس تنظیمات برنامه
      * OracleDb
        + تنظیمات و توابع کار با دیتابیس اوراکل
      * SettingDataAccess
        + توابع مربوط به ذخیره و بازیابی تنظیمات برنامه