# راهنمای گام‌به‌گام برای آماده‌سازی سلوشن اصلی پروژه

## پیش‌نیازها

پیش از شروع کار، لطفاً نکات زیر را در نظر داشته باشید :

نکته 1: باز شدن پروژه‌های موجود در سلوشن اصلی، نیاز به نصب محیط برنامه‌نویسی دات نت 5 روی سیستم کاری دارد. بنابراین لازم است نسخه 16.8 یا بالاتر برنامه ویژوال استودیو روی سیستم کاری شما نصب شده باشد.

نکته 2: برای این‌که تجربه بهتری هنگام گرفتن سورس‌های پروژه از سرور گیت لب داشته باشید، توصیه می‌کنیم آخرین نسخه نرم‌افزار گیت را از آدرس زیر دانلود و نصب کنید :

<https://git-scm.com>

نکته 3: برنامه تدبیر برای اجرا نیاز به فعال‌سازی دارد و مکانیزم موجود، برای این کار از پروتکل نرم‌افزاری Open SSH استفاده می‌کند. لطفاً پیش از شروع مراحل زیر، سرور Open SSH را روی ویندوز 10 خود نصب و راه‌اندازی کنید. این سرور بخشی از امکانات پیشرفته ویندوز 10 است و برای نصب آن نیاز به برنامه نصب جداگانه‌ای ندارید.

## مراحل کاری مورد نیاز

1- ابتدا لازم است که سورس‌های پروژه را از سرور اختصاصی گیت لب دانلود کنید. برای این کار در پوشه مورد نظرتان برنامه Git Bash را اجرا کرده و در پوسته برنامه دستور زیر را اجرا کنید :

git clone https://tadbircloud.ir/tadbirng/tadbirng.git --branch master --single-branch

با این کار ساختار فایل‌های مورد نیاز پروژه در پوشه جدیدی به نام tadbirng ایجاد می‌شود. اگر اتصال اینترنت سریعی داشته باشید، این مرحله بین 10 تا 15 دقیقه طول می‌کشد.

2- سلوشن اصلی پروژه را از مسیر "src\TadbirNG\TadbirNG.sln" در ویژوال استودیو باز کنید.

3- پروژه docker-compose را غیرفعال (Unload) کنید. در حال حاضر این پروژه هنگام کار داخل برنامه ویژوال استودیو لازم نیست.

4- پروژه‌های زیر را به‌عنوان استارت‌آپ انتخاب کنید (دستور Set Startup Projects):

SPPC.Licensing.Local.Web

SPPC.Licensing.Web

SPPC.Tadbir.Web.Api

5- سلوشن را کامپایل کنید (دستور Build Solution). در ابتدای کار، دانلود شدن پکیج‌های مورد نیاز انگولار مدتی طول می‌کشد.

6- برای شروع جلسه جدید اشکال‌زدایی (Debug) کلید F5 را فشار دهید. با این کار سرورهای مورد نیاز برای مراحل بعد شروع به کار می‌کنند.

7- از پوشه مجازی "Tools\FrontEnd" پروژه SPPC.Tools.SystemDesigner را در حالت دیباگ اجرا کنید.

8- منوی "Wizards" را باز کرده و روی گزینه "Setup Environment Wizard" کلیک کنید.

9- فرم چندمرحله‌ای (Wizard) را تا مرحله آخر پیش ببرید و صبر کنید تا کلیه مراحل آماده‌سازی برنامه انجام شود. اگر در طول کار خطایی پیش آمد، با تیم فنی پروژه تماس بگیرید.

10- ابزار طراح سیستم (System Designer) را ببندید ولی سلوشن را در حالت اشکال‌زدایی یا دیباگ نگه دارید.

11- ابزار خط فرمان ویندوز (cmd.exe) را اجرا کنید و پوشه جاری را روی مسیر "src\TadbirNG\SPPC.Tadbir.Web\ClientApp" در پوشه پروژه‌ها تغییر دهید. سپس برای اجرای برنامه انگولار دستور زیر را وارد کرده و اجرا کنید :

ng serve -o

12- در صفحه ورود به برنامه با مشخصات زیر وارد برنامه شوید :

نام کاربری : admin

رمز عبور : Demo1234

13- در صفحه ورود به شرکت، ابتدا تنها شرکت موجود (شرکت تدبیر) را انتخاب کرده و سپس دوره مالی و شعبه را انتخاب کنید (دوره مالی 1397 و شعبه دفتر مرکزی دارای اطلاعات آزمایشی هستند). سپس روی دکمه تأیید کلیک کنید.

14- در بخش پایین و سمت راست صفحه برنامه در مرورگر، روی لینک نسخه برنامه کلیک کنید تا مشخصات مجوز برنامه را ببینید. نام صاحب مجوز باید با مشخصاتی که در برنامه چندمرحله‌ای وارد کرده بودید، مطابقت داشته باشد.

15- حال می توانید امکانات برنامه را با مجوز توسعه‌دهنده خودتان بررسی و آزمایش کنید.

16- در محیط ویژوال استودیو از منوی امکانات (Tools) دو ابزار سفارشی مورد نیاز حین توسعه پروژه را اضافه کنید. توضیحات مورد نیاز در فایل PrePostBuild.txt داده شده است.