

راهنمای گام به گام برای آماده سازی سلوشن اصلی پروژه

پیش نیازها

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

نکته ۱: باز شدن پروژه های موجود در سلوشن اصلی، نیاز به نصب محیط برنامه نویسی دات نت ۵ روی سیستم کاری دارد. بنابراین لازم است نسخه ۱۶,۸ یا بالاتر برنامه ویژوال استودیو روی سیستم کاری شما نصب شده باشد.

نکته ۲: اجرای برنامه ی اصلی نیاز به نصب محیط اجرایی nodejs دارد. بنابراین لازم است آخرین نسخه این محیط اجرایی را از مسیر زیر دانلود و نصب کنید:

<https://nodejs.org/en/download>

نکته ۳: برای این که تجربه بهتری هنگام گرفتن سورس های پروژه از سرور گیت لب داشته باشید، توصیه می کنیم آخرین نسخه نرم افزار گیت را از آدرس زیر دانلود و نصب کنید:

<https://git-scm.com>

مراحل کاری مورد نیاز

۱- ابتدا لازم است که سورس های پروژه را از سرور اختصاصی گیت لب دانلود کنید. چون در ابتدای کار ممکن است برای شما شاخه جداگانه ای از سورس ها در نظر گرفته شده باشد، پیش از دریافت ساختار سورس ها، لازم است نام شاخه اختصاصی خود را از مسئول فنی پروژه بپرسید.

در پوشه مورد نظرتان برنامه Git Bash را اجرا کرده و در پوسته برنامه دستور زیر را اجرا کنید :

```
git clone https://git.tadbirdemo.com/tadbirng/tadbirng.git --branch <name> --single-branch
```

در دستور بالا، به جای "<name>" نام شاخه اختصاصی یا کلمه master را قرار دهید. با این کار ساختار فایل های مورد نیاز پروژه در پوشه جدیدی به نام tadbirng ایجاد می شود. اگر اتصال اینترنت سریعی داشته باشید، این مرحله بین ۱۵ تا ۲۰ دقیقه طول می کشد.

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

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

۴- پروژه های زیر را به عنوان استارت آپ انتخاب کنید (دستور Set Startup Projects):

SPPC.Licensing.Local.Web

SPPC.Licensing.Web

SPPC.Tadbir.Web.Api

۵- در پوشه‌ی "wwwroot" از پروژه‌ی SPPC.Tadbir.Web.Api (در پوشه‌ی مجازی Tadbir\BackEnd) ابتدا فایل ناموجود edition.Development.json را از ساختار پروژه حذف کنید، سپس یک کپی از فایل edition ایجاد کرده و آن را به edition.Development.json تغییر نام دهید. روی فایل جدید کلیک راست کرده و گزینه‌ی Properties را انتخاب کنید. در بخش Build Action گزینه‌ی Embedded Resource را انتخاب کنید.

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

۷- در این مرحله سرویس ویندوزی مورد نیاز در مراحل بعدی را نصب می‌کنید. از پوشه مجازی "Framework\BackEnd" روی پروژه SPPC.Framework.KeyServer کلیک راست کرده و گزینه Publish را انتخاب کنید. دقت کنید که در کامبوباکس بالای صفحه بازشده، گزینه FolderProfile-Win.pubxml انتخاب شده باشد. روی دکمه Publish کلیک کنید تا فایل‌های مورد نیاز برای اجرای سرویس ویندوزی ساخته شوند.

۸- پس از ساخته شدن پابلیش سرویس، فایل‌های ساخته‌شده را در مسیر مناسبی کپی کنید (این مرحله، نصب سرویس در ویندوز را کمی ساده‌تر می‌کند)، مثل مسیر زیر:

C:\Tadbir\Service

۹- برنامه خط فرمان ویندوز (cmd.exe) را در حالت راهبری (Run as Administrator) اجرا کنید. با توجه به نسخه ویندوز سیستم کاری خود، یکی از دستورات زیر را در برنامه خط فرمان اجرا کنید:

ویندوز ۱۰ :

```
sc create sppckeyssrv start= auto type= own displayname= "SPPC Key Server" binpath=
"C:\Tadbir\Service\KeyServer.exe"
```

ویندوز ۱۱ و نسخه‌های سرور :

```
sc create sppckeyssrv binPath= "C:\Tadbir\Service\KeyServer.exe"
```

نکته ۱: در دستورات بالا، مسیر فایل اجرایی سرویس را مطابق با سیستم خود تنظیم کنید.

نکته ۲: دقت کنید که در دستورات بالا، قرار دادن کاراکتر فاصله (space) بعد از تمام کاراکترهای مساوی (=) الزامی است.

نکته ۳: برای ویندوز ۱۱ و نسخه‌های سرور، لازم است حالت شروع به کار سرویس را به طور دستی روی خودکار (Automatic) تنظیم کنید تا با هر راه‌اندازی ویندوز، ناچار به اجرای سرویس نباشید.

نکته ۴: پیش از ادامه مراحل این راهنما، از اجرای سرویس ویندوزی اطمینان حاصل کنید.

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

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

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

۱۳- 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.

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

۱۵- 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، دستورات زیر را به ترتیب وارد کرده و اجرا کنید :

```
npm install -g @angular/cli
```

```
ng serve -o
```

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

نام کاربری : admin

رمز عبور : Demo1234

۱۷- 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 ۱۳۹۷ و شعبه دفتر مرکزی دارای اطلاعات آزمایشی هستند). سپس روی دکمه تأیید کلیک کنید.

۱۸- 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.

۱۹- حال می‌توانید امکانات برنامه را با مجوز توسعه‌دهنده خودتان بررسی و آزمایش کنید.

۲۰- 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.

تاریخچه تغییرات

| ردیف | نسخه | تهیه کننده | تغییرات |
|------|------|--------------|--|
| ۱ | ۱،۰ | بابک اسلامیه | نسخه اولیه (پس از چند مرحله ویرایش و تکمیل) |
| ۲ | ۱،۱ | بابک اسلامیه | اضافه کردن مراحل نصب سرویس و پیش نیازهای انگولار |