

دفترچه راهنمای OBD TOOLS 2 نگار خودرو





فهرست

- ۱- درباره محصول و کارکرد آن ۳
- ۲- اهمیت و کاربردهای محصول ۳
- ۳- معرفی بخش‌های مختلف دستگاه ۴
- ۴- آموزش راه اندازی محصول ۵
- ۵- آپدیت و فعال سازی پکیج‌ها ۶
- ۵-۱- آپدیت دستگاه ۶
- ۵-۱-۱- روش آپدیت آنلاین ۶
- ۵-۱-۲- روش آپدیت آفلاین ۶
- ۵-۱-۳- روش بروزرسانی سخت افزار ۷
- ۵-۲- روش فعال سازی پکیج‌ها ۷
- ۶- ثبت سریال دستگاه به نام مشتری و دریافت کد اعتبار ۷
- ۶-۱- روش افزایش اعتبار به صورت آنلاین ۸
- ۶-۲- روش افزایش اعتبار به صورت آفلاین ۸
- ۶-۳- روش افزایش اعتبار از طریق اپلیکیشن ۸
- ۷- راهنمای استفاده ۸
- ۷-۱- زیرمجموعه‌های بخش عیب‌یابی ۹
- ۷-۱-۱- نحوه اتصال کیت گاز ۱۰
- ۷-۲- زیرمجموعه‌های بخش جعبه ابزار ایسیو ۱۱
- ۷-۳- زیرمجموعه‌های بخش سوئیچ و ریموت ۱۲
- ۷-۴- زیرمجموعه‌های بخش تنظیم کیلومتر ۱۲
- ۷-۵- زیرمجموعه‌های بخش OBD II ۱۳
- ۷-۶- زیرمجموعه‌های بخش دینامومتر ۱۳
- ۷-۷- زیرمجموعه‌های بخش تستر باتری ۱۴
- ۷-۸- زیرمجموعه‌های بخش تنظیمات ۱۴
- ۸- توصیه‌های ایمنی و احتیاطی برای استفاده درست از محصول ۱۵



۱- درباره محصول و کارکرد آن

این دستگاه با قابلیت‌های منحصر به فرد، کارایی بسیار ساده و هوشمند، دارای برترین و مدرن‌ترین ابزارهای لازم در حوزه تعمیرات نرم‌افزاری خودرو می‌باشد.

با استفاده از این محصول، کلیه فرایندهای عیب‌یابی، دانلود، تبدیل، تیونینگ، تعریف کلید و ریموت و کلیه کارهای نرم‌افزاری انواع خودرو قابل انجام می‌باشد.

۲- اهمیت و کاربردهای محصول

با توجه به سیستم‌های پیچیده خودرو، کلیه صنف تعمیرکاران، باتری سازان و ... نیاز به دستگاه عیب‌یاب داشته تا بتوانند خدمات خود را به بهترین شکل به مشتریان عرضه کنند. بدون وجود دستگاه عیب‌یاب، عملاً بسیاری از فرایندهای عیب‌یابی و تنظیمات روی خودرو غیر ممکن خواهد بود.

۳- معرفی بخش‌های مختلف دستگاه



۱- کلید Power: با فشار دادن این کلید، دستگاه روشن می‌شود و با نگه داشتن آن (حدود ۳ ثانیه) دستگاه خاموش می‌شود. (در هنگام روشن کردن دستگاه، کلید را نگه ندارید.)

۲- صفحه تاچ ۷ اینچ: این صفحه برای انتخاب منوهای مختلف و استفاده از دستگاه می‌باشد. تاچ بکار رفته از نوع مقاومتی بوده تا مقاومت بیشتری در برابر محیط سخت و صنعتی تعمیرگاهی داشته باشد. این نوع تاچ حتما نیاز به ضربه کوچک برای تشخیص دقیق مکان تاچ دارد. لذا برای کار با آن حتما از قلم مخصوص دستگاه و یا نوک ناخن استفاده نمایید. به هیچ عنوان از قسمت نرم انگشت برای تاچ استفاده نکنید زیرا مکان دقیق تاچ به درستی تشخیص داده نمی‌شود. (از اجسام نوک تیز استفاده نکنید زیرا آسیب وارد می‌کند.)

توجه: در موبایل‌ها و تبلت‌ها از تاچ خازنی استفاده می‌شود. لذا با قسمت نرم انگشت کار می‌کند. اما در تاچ‌های مقاومتی، حتما باید با جسم سفت مانند قلم مخصوص تاچ یا نوک ناخن کار کرد.



۳- قلم تاچ: این قلم مخصوص برای تاچ تعبیه شده تا کاربر به راحتی و با دقت بالا منوهای مختلف را انتخاب نماید.

۴- پایه فلزی: این پایه برای نگهداشتن دستگاه روی میز یا روی کاپوت خودرو تعبیه شده است.

۵- جایگاه حافظه جانبی یا رم دستگاه: این قسمت برای قرار دادن کارت حافظه یا رم استفاده می‌شود. دستگاه از ۱۶ گیگ حافظه جانبی پشتیبانی می‌کند.

۶- جایگاه فیش آداپتور: این قسمت برای متصل کردن تغذیه آداپتور به دستگاه می‌باشد.

۷- جایگاه باتری: در پشت این درب، باتری داخلی قابل شارژ ۲۲۰۰ میلی آمپر ساعت قرار دارد.

۸- جایگاه اتصال کابل اوبیدی: در این قسمت کابل اوبیدی متصل می‌شود.

۹- درگاه USB.

۴- آموزش راه اندازی محصول

۱- جدا کردن نایلون شیرینگ: در ابتدا نایلون بسته‌بندی شیرینگ را از روی محصول به طور

کامل جدا نمایید. جدا نکردن این نایلون، عملکرد تاچ را مختل خواهد کرد. همچنین در طولانی

مدت تبادل حرارتی دستگاه را دچار مشکل خواهد نمود.

۲- شارژ باتری داخلی دستگاه: دستگاه را به مدت ۲ ساعت توسط آداپتور به برق متصل

نموده تا باتری داخلی آن شارژ شود.

توجه: ابتدا فیش آداپتور را به دستگاه متصل نموده و سپس آداپتور را به برق متصل کنید. اگر

در هنگام متصل کردن آداپتور جرقه‌ای مشاهده شد، امری کاملاً طبیعی می‌باشد.

۵- آپدیت و فعال سازی پکیج‌ها

برای استفاده بهینه از دستگاه، حتما نسخه نرم‌افزاری دستگاه را آپدیت نموده و پکیج‌های خریداری شده را فعال کنید. کلیه مراحل به صورت اینترنتی و به سادگی قابل انجام است. (ویدئوهای آموزشی در سایت شرکت نگارخودرو بخش محصولات قرار داده شده است).

شما می‌توانید از منو صفحه اول، وارد بخش تنظیمات دستگاه شده و با انتخاب گزینه وضعیت بسته‌ها، پکیج‌های باز و بسته دستگاه را مشاهده کنید.

توجه: پکیج‌هایی که نام تستی دارد، صرفاً برای تست بوده و جزو پکیج‌های دستگاه نمی‌باشد.

۵-۱- آپدیت دستگاه

برای استفاده بهینه از دستگاه، حتما نسخه نرم‌افزاری دستگاه را آپدیت نمایید. این محصول را می‌توان به دو طریق آنلاین و آفلاین آپدیت کرد.

نکته: جهت اطلاع از تغییرات آخرین ورژن نرم‌افزاری دستگاه از منوی «تنظیمات» دستگاه منوی «ارتقای دستگاه» را انتخاب کرده و گزینه «گزارش تغییرات آپدیت‌ها» را کلیک کنید.

۵-۱-۱- روش آپدیت آنلاین

از منوی اصلی وارد تنظیمات دستگاه شوید سپس وارد بروزرسانی شده و آپدیت آنلاین و شبکه وای‌فای خود را انتخاب کنید. صبر کنید تا عملیات آپدیت به پایان برسد. به دستورالعمل‌هایی که در هنگام آپدیت دستگاه بر روی صفحه نمایش داده می‌شود، دقت نمایید.

۵-۱-۲- روش آپدیت آفلاین

ابتدا باید فایل دانلودی مخصوص آپدیت آفلاین را از آدرس www.negarkhodro.com بخش دانلود، دریافت کنید. کارت حافظه دستگاه را فرمت کرده، سپس فایل دانلود شده را از حالت فشرده خارج نموده و در کارت حافظه کپی کنید. کارت حافظه را وارد دستگاه کرده از منوی



تنظیمات دستگاه وارد بروزرسانی شوید و گزینه آپدیت آفلاین را انتخاب کنید. لازم به ذکر است حین آپدیت از ویروسی نبودن رایانه خود مطمئن شوید.

۳-۱-۵- روش بروزرسانی سخت افزار

پس از هر بار آپدیت دستگاه (آنلاین و آفلاین)، باید سخت افزار دستگاه هم بروزرسانی گردد. برای این منظور از منوی «تنظیمات» دستگاه منوی «ارتقای دستگاه» را انتخاب کرده و گزینه «آپدیت سخت افزار» را کلیک کنید.

۲-۵- روش فعال سازی پکیج‌ها

از منوی تنظیمات دستگاه وارد بخش بروزرسانی شوید، و گزینه فعال سازی پکیج‌ها را انتخاب کنید. شبکه وای فای خود را انتخاب کنید، صبر کنید تا عملیات فعال سازی به پایان برسد. **توجه:** در زمان آپدیت یا فعال سازی پکیج‌ها، حتما دستگاه را به تغذیه (آداپتور یا اوبیدی خودرو) متصل کنید و هیچگاه روی باتری عملیات آپدیت یا فعال سازی را انجام ندهید.

۶- ثبت سریال دستگاه به نام مشتری و دریافت کد اعتبار

دستگاه‌های نگار خودرو دارای کد اعتبار می‌باشند. تعداد این اعتبار وقتی برای اولین بار دستگاه روشن می‌شود، چیزی کمتر از ۲۰ مرتبه می‌باشد. بعد از حدود ۲۰ مرتبه کار کردن با دستگاه، این اعتبار کم شده و حتما می‌بایست از طریق سایت یا اپلیکیشن نگار خودرو و یا تماس با بخش خدمات پس از فروش شرکت دستگاه فعال‌سازی گردد و مشخصات مشتری و دستگاه در سامانه شرکت ثبت گردد. پس از ثبت دستگاه به نام مشتری، ۳۰۰ مرتبه اعتبار به دستگاه داده می‌شود. از دفعات بعدی اگر میزان اعتبار کم شد، به صورت خودکار و بدون تماس با شرکت، مشتری می‌تواند افزایش اعتبار را انجام دهد. نحوه‌ی دریافت اعتبار در ادامه توضیح داده شده است.

۱-۶- روش افزایش اعتبار به صورت آنلاین

پس از نمایش صفحه افزایش اعتبار، دکمه‌ی افزایش اعتبار را زده و سپس شبکه وای فای خود را انتخاب کنید و صبر کنید تا عملیات افزایش اعتبار به پایان برسد.

۲-۶- روش افزایش اعتبار به صورت آفلاین

پس از به اتمام رسیدن اعتبار شما، صفحه‌ی افزایش اعتبار برای شما به نمایش در می‌آید. کد نمایش داده شده بر روی صفحه را به شماره ۱۱۱۰۱۱۱۰۸۸۰۰۸۱۰۰ ارسال کرده و پس از دریافت کد اعتبار جدید، آن را از طریق صفحه کلید وارد نموده و دکمه‌ی Enter را بزنید.

۳-۶- روش افزایش اعتبار از طریق اپلیکیشن

پس از به اتمام رسیدن اعتبار شما، صفحه‌ی افزایش اعتبار برای شما به نمایش در می‌آید. کد نمایش داده شده بر روی صفحه را در اپلیکیشن نگار خودرو وارد کرده و پس از دریافت کد اعتبار جدید آن را از طریق صفحه کلید وارد دستگاه نموده و دکمه‌ی Enter را بزنید.

۷- راهنمای استفاده

در این قسمت، به کاربران توضیح داده می‌شود که چگونه از محصول برای انجام وظایف مختلف استفاده کنند. به طور مختصر منوهای مختلف شرح داده خواهد شد.

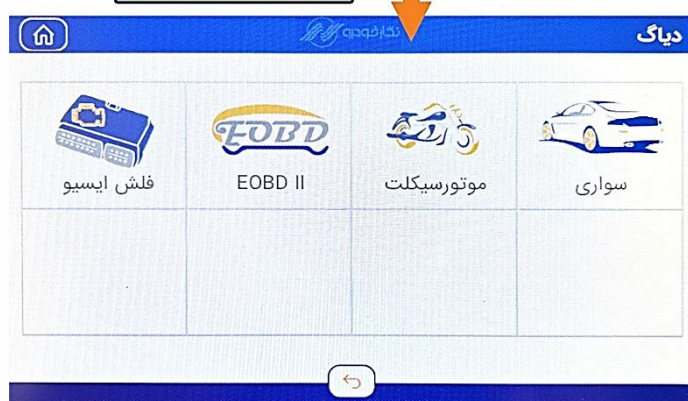


صفحه اول (خانه) یا

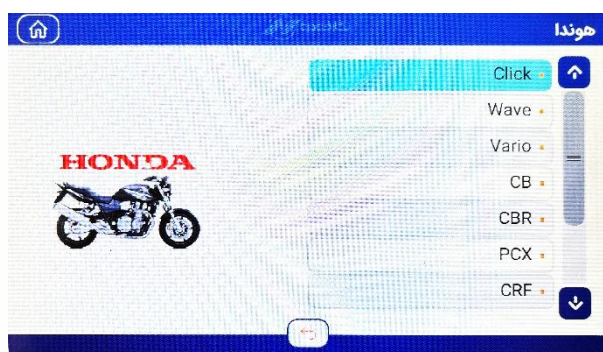
(Home): با روشن کردن دستگاه این صفحه برای شما به نمایش در می‌آید.

۱-۷- زیر مجموعه های بخش عیب یابی

با ورود به این بخش گزینه های سواری (شامل خودروهای داخلی و خارجی) موتورسیکلت، EOBDII و فلش ایسیو را می بینید. در منوی سواری و موتورسیکلت،



خودروها و موتورسیکلت ها بر اساس برند و کمپانی دسته بندی شده اند. در این بخش با انتخاب کمپانی مورد نظر، می توانید با انتخاب گزینه های مختلف اعم از ایسیو، نودهای مالتی پلکس، کیسه هوا، گیربکس، فرمان برقی و ... ارتباط برقرار کرده، عملیات خواندن خطا، پاک کردن و نمایش پارامترها را مشاهده کنید.

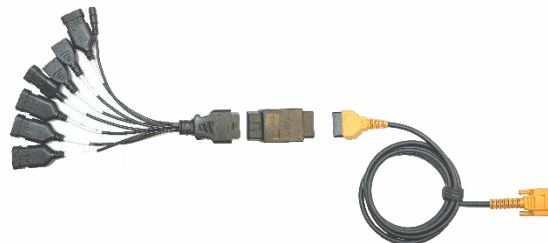


۱-۷- نحوه اتصال کیت گاز



برخی خودروها دارای دو نوع ایسیوی بنزینی و گازسوز هستند. برای اتصال به ایسیو گاز این خودروها نیاز به کیت گاز می باشد.

این قطعه از طریق کابل مخصوص کیت گاز به دستگاه دیاگ متصل شده و با ایسیو گاز ارتباط برقرار میکند.



توجه: کانکتور آداپتور سوسماری برای برقراری ارتباط با خودروی نیسان لواتو است.

بعد از برقراری اتصالات از منوی دستگاه وارد بخش «عیب یابی» شده بعد از انتخاب گزینه «سواری» کمپانی مربوط به خودرو را انتخاب کرده و نام خودروی مورد نظر را از لیست انتخاب می نمایید. گزینه «یونیت گاز» را انتخاب کنید، از لیست نمایش داده شده ایسیو موردنظر را انتخاب کنید. در این مرحله باید سوئیچ باز باشد و با زدن دکمه تایید دستگاه شروع به برقراری ارتباط با ایسیو می نماید.

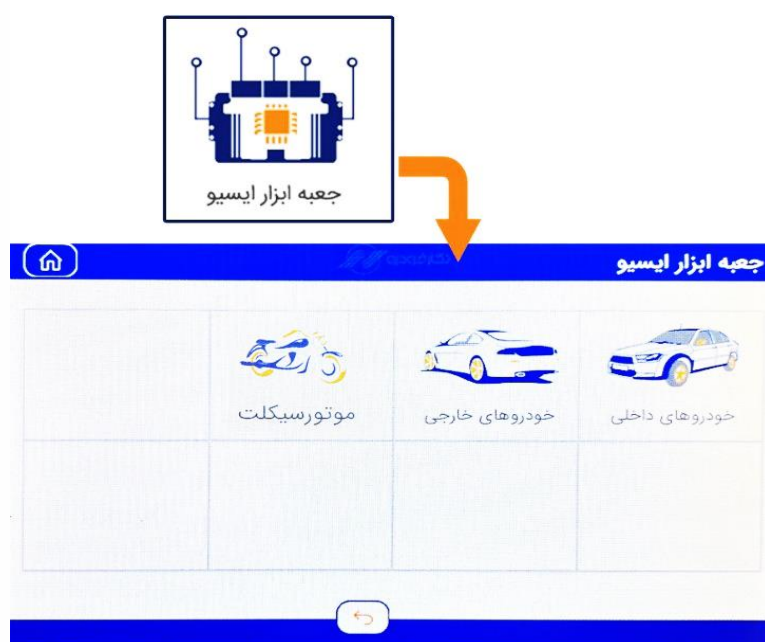


لیست خودروها و ایسیوهای که توسط دستگاه قدرتمند عیب یاب نسل دو نگار خودرو پشتیبانی می شوند:

- سمند: omvl انژکتوری، امگاز، lc02 زیمنس تک
- پارس: omvl انژکتوری، lc02 زیمنس تک، sax500
- ۴۰۵: omvl انژکتوری، امگاز، lc02، sax500
- روا، آردی: omvl میکسری، lc01 زیمنس تک
- پیکان: omvl میکسری، lc01
- پیکان وانت: omvl میکسری، lc01
- آریسان: pu1
- پراید: omvl میکسری، پرینس، وارث
- نیسان وانت: omvl میکسری، IAV-MPD، شهاب، لواتو
- مزد: omvl میکسری، IAV-BRC

۲-۷- زیرمجموعه‌های بخش جعبه ابزار ایسیو

با ورود به این بخش به طور کلی عملیات داندلود و تبدیل ایسیو، تیونینگ، عملیات ایموبلایزر و داندلود مالتی پلکس، کاهش مصرف سوخت برای خودروها به دو دسته خارجی و داخلی و همچنین داندلود، تیونینگ و خواندن و نوشتن ایسیوهای موتورسیکلت قابل انجام هستند.



۳-۷- زیر مجموعه های بخش سوئیچ و ریموت

با ورود به این بخش می توانید
تعریف کلید، تعریف ریموت و
خواندن کد سوئیچ خودروهای
داخلی و خارجی را انجام دهید.



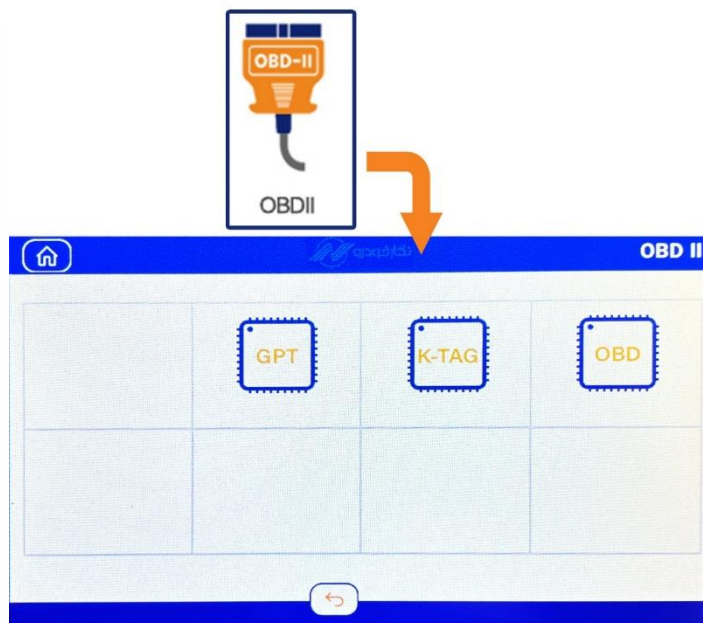
۴-۷- زیر مجموعه های بخش تنظیم کیلومتر

با ورود به این بخش می توانید بر اساس نوع ایسیو و خودرو مورد نظر، عدد کیلومتر ایسیو یا
پشت آمپر را تنظیم کنید. این منو بر اساس تفاوت های ایسیو در ارتباط به روش های OBD یا
KTAG و یا GPT دسته بندی شده است.



۵-۷- زیرمجموعه های بخش OBD II

در این بخش می توانید به سه روش و پروتکل OBD و KTAG و GPT عملیات خواندن و نوشتن ایسیو را انجام دهید.



۶-۷- زیرمجموعه های بخش دینامومتر

با ورود به این بخش می توانید بطور همزمان توان و گشتاور یک موتور مکانیکی را اندازه گیری کنید.

در این بخش با رعایت توضیحات داده شده و شرایط یکسان، گشتاور و توان به صورت نمودار نمایش داده شده و قابل مقایسه می باشد.



۷-۷- زیرمجموعه های بخش تستر باتری



با ورود به این بخش می توانید باتری خودرو را از لحاظ سلامت بررسی کرده و از صحت عملکرد آن اطمینان حاصل کنید.

۷-۸- زیرمجموعه های بخش تنظیمات



با ورود به این بخش می توانید از وضعیت اعتبار دستگاه، مشخصات دستگاه شامل ورژن ها و تاریخ آپدیت آگاه شوید و وضعیت بسته ها، تغییر زبان، تنظیمات نور، صدا و سطح حساسیت و همچنین گزینه آپدیت دستگاه را انتخاب کنید.



۸- توصیه‌های ایمنی و احتیاطی برای استفاده درست از محصول

- ✓ باتری داخلی این دستگاه ۲۲۰۰ میلی آمپر ساعت بوده و توانایی روشن نگه داشتن دستگاه را حدود یک ساعت دارد.
- ✓ زمان فول شارژ شدن باتری چیزی حدود ۲ ساعت می‌باشد.
- ✓ دستگاه در هنگام متصل شدن به خودرو از طریق کابل اوبیدی و یا برق شهر از طریق آداپتور، شارژ می‌گردد.
- ✓ هنگام متصل شدن به خودرو یا آداپتور، دستگاه مستقیماً از برق خودرو یا آداپتور تغذیه می‌کند. یعنی موقع کار کردن روی خودرو، باتری کاربردی ندارد.
- ✓ در زمان آپدیت یا فعال سازی پکیج‌ها، حتماً دستگاه را به تغذیه (آداپتور یا اوبیدی خودرو) متصل کنید و هیچگاه روی باتری عملیات آپدیت یا فعال سازی را انجام ندهید.
- ✓ در تنظیمات دستگاه، میزان حساسیت تاچ، میزان صدای باز و مقدار روشنایی صفحه دستگاه را می‌توانید مشخص کنید.
- ✓ هنگام اتصال کانکتور اوبیدی به دستگاه، حتماً پیچ‌های آن را کاملاً محکم کنید تا از آسیب دیدن کانکتور جلوگیری شود. در غیر اینصورت هم کابل و هم سوکت متصل به دستگاه دچار قطعی و آسیب خواهد شد.
- ✓ از پیچاندن کابل OBD به دور دستگاه جدا خودداری گردد.
- ✓ دمای نگهداری دستگاه بین منفی ۱۰ درجه تا مثبت ۶۰ درجه می‌باشد. به هیچ عنوان دستگاه را در خارج از این محدوده نگهداری نکنید و از قرار دادن دستگاه در مقابل نور مستقیم خورشید جلوگیری شود.
- ✓ دمای کارکرد دستگاه بین صفر تا ۵۰ درجه سانتی گراد می‌باشد. خارج از این محدوده با دستگاه کار نشود.
- ✓ هنگام کار با دستگاه حتماً از قلم مخصوص تاچ و یا نوک ناخن استفاده شود. به هیچ عنوان از قسمت نرم انگشت برای تاچ استفاده نکنید زیرا مکان دقیق تاچ به درستی تشخیص داده نمی‌شود.
- هر نوع مشکل عملکردی دستگاه‌های دارای کارت حافظه که ناشی از ویروسی بودن یا استفاده از کارت حافظه‌ی متفرقه باشد، شامل گارانتی نمی‌باشد.



دفتر مرکزی و کارخانه: بابل، کیلومتر ۷ جاده جدید بابل به آمل | ۰۱۱ ۳۵ ۹۱ ۰۰۰۰ | Negar__khodro
دفتر تهران: خیابان توحید، جنب مترو توحید، طبقه فوقانی بانک اقتصاد نوین، پلاک ۳۳، طبقه ۳، واحد ۸

www.NEGARKHODRO.com

NEGARKHODRO