

نحوه اجرای برنامه و مراحل مورد نیاز برای نصب برنامه

1. اول باید پروژه را از لینک زیر دانلود کنید یا اگر با گیت اشنایی دارید آن را از گیت clone کنید و مراحل بعدی را انجام دهید .

لینک پروژه : <https://github.com/sallehteh2003/Electronic-Circuit-Project.git>

لینک دانلود پروژه : <https://codeload.github.com/sallehteh2003/Electronic-Circuit-Project/zip/refs/heads/main>

2. باید پایتون را در سیستم خود نصب داشته باشید اگر پایتون را در سیستم خود نصب ندارید از سایت زیر دانلود و نصب کنید .

لینک سایت پایتون : <https://www.python.org>

3. برای اجرا پروژه باید اول پکیج های مورد نیاز را نصب کنید که در فایل **requirements.txt** وجود دارد و برای نصب آن باید بعد از نصب پایتون دستور زیر اجرا کرد .

pip install -r requirements.txt

4. پس از نصب پکیج های مورد نیاز در پوشه اصلی برنامه دستور زیر را اجرا کنید و برنامه اجرا می شود .

Python main.py

نحوه استفاده از برنامه

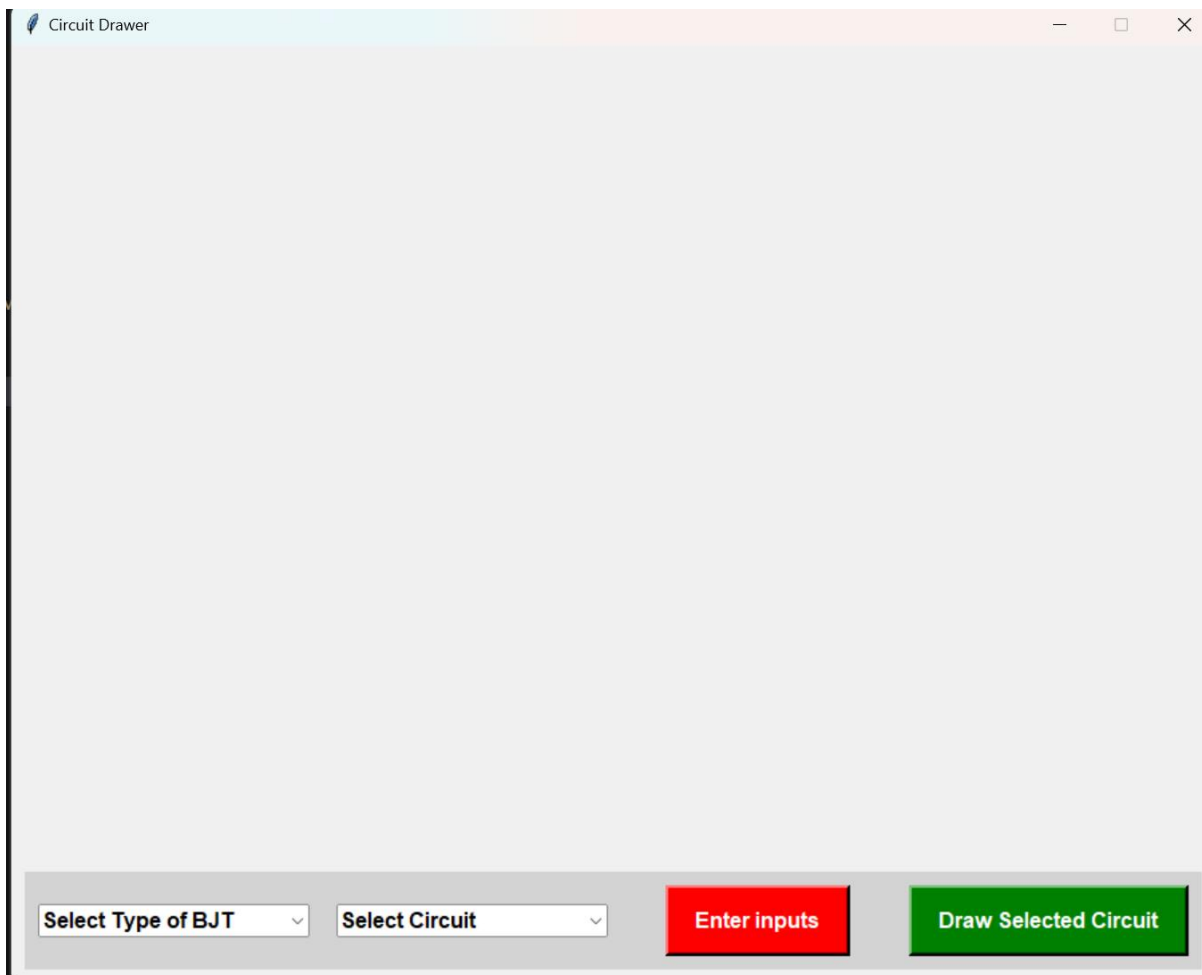
نحوه کار به این صورت است که ابتدا برنامه مدار ها را رسم کرده سپس از کاربر ورودی گرفته و دوباره مدار را بر اساس ورودی های کاربر رسم کرده و تحلیل می کند .

1. مرحله اول انتخاب مدار مناسب و کلیک بر روی دکمه سبز رسم مدار انتخاب شده

2. کلیک بر روی دکمه قرمز دادن ورودی و سپس ورودی های مورد نیاز را وارد می کنید و سپس بر روی دکمه OK کلیک می کنید و نتایج بدست آمده نمایش داده می شود .

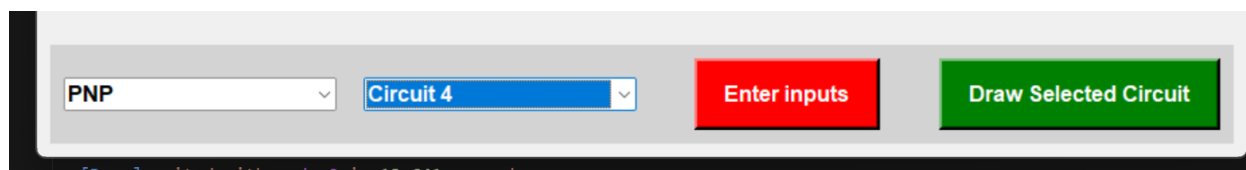
مراحل بالا به صورت عکس در صفحات بعد آمده است

تصویر محیط برنامه

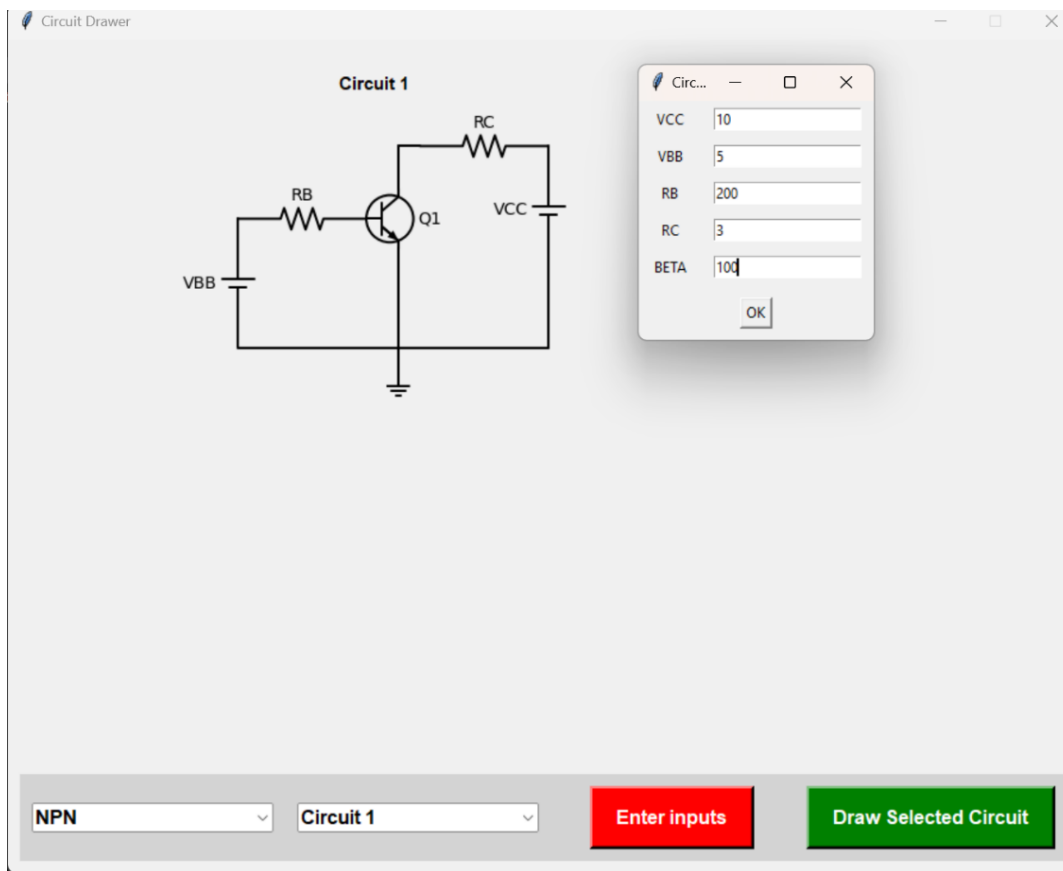


قسمت پایین برای انتخاب شماره و نوع مدار است و برای انتخاب باید از طریق منوی های کشویی شماره مدار و نوع مدار را انتخاب کرده و بر روی دکمه رسم مدار کلیک کرد و سپس بر روی دکمه وارد کردن ورودی کلیک کرد و سپس مدار تحلیل می شود و نتایج نشان داده می شود

مرحله اول : انتخاب و رسم مدار



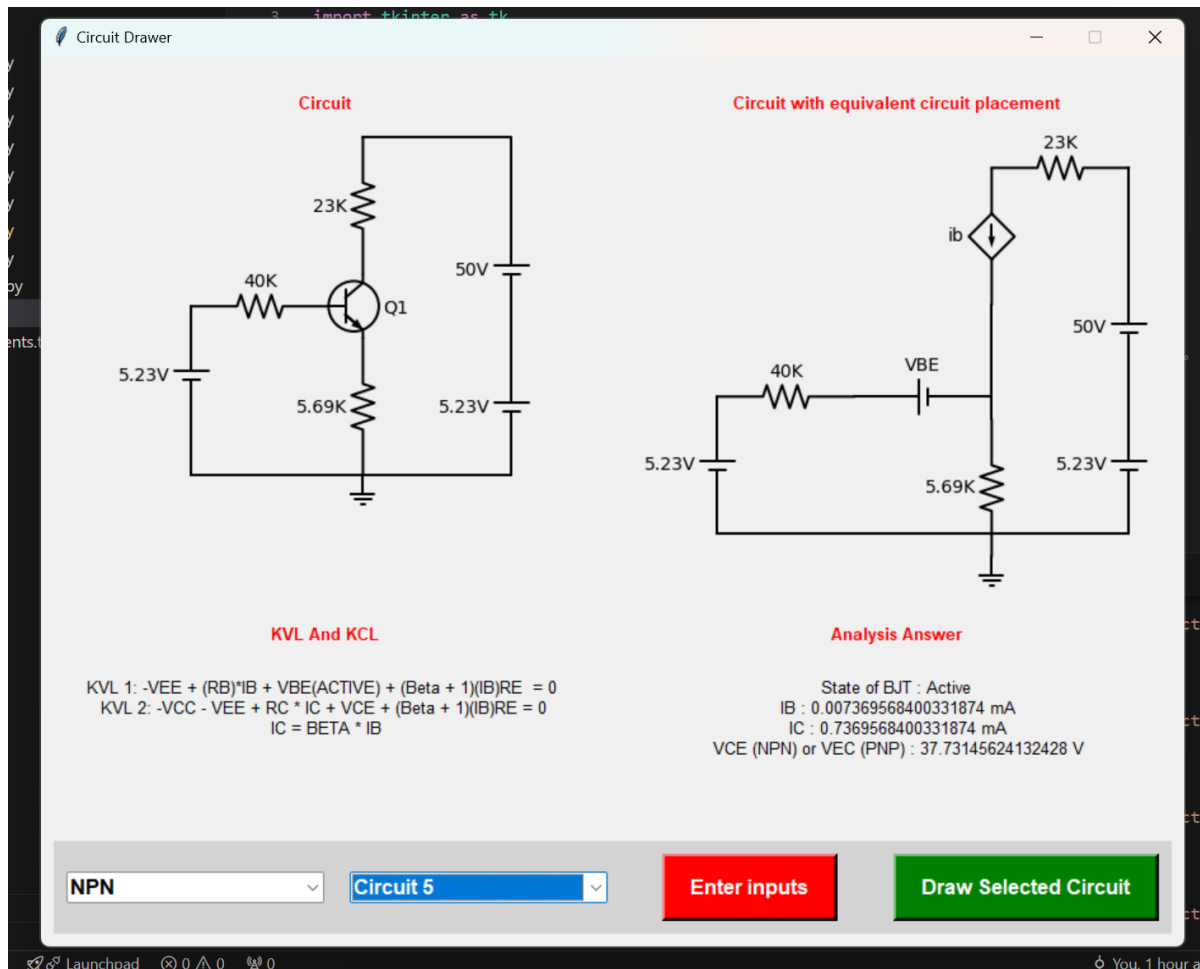
مرحله دوم : وارد کردن ورودی های مدار



سپس پس از کلیک بر روی دکمه تایید مدار انتخاب شده با مقادیر وارد شده رسم شده و تحلیل می شود و نتایج بر روی صفحه نمایش داده می شود .

کل صفحه به چهار قسمت تقسیم شده است که یک قسمت مدار انتخاب شده را می کشد و یک قسمت مدار معادل را رسم می کند و در قسمت های دیگر نتایج و KVL و KCL های استفاده شده نمایش داده می شوند

نمایش نتایج تحلیل مدار



راه های ارتباطی :

Email: salleh.teh1382@gmail.com

Github : <https://github.com/sallehteh2003>

Telegram : https://t.me/saleh_teh1382