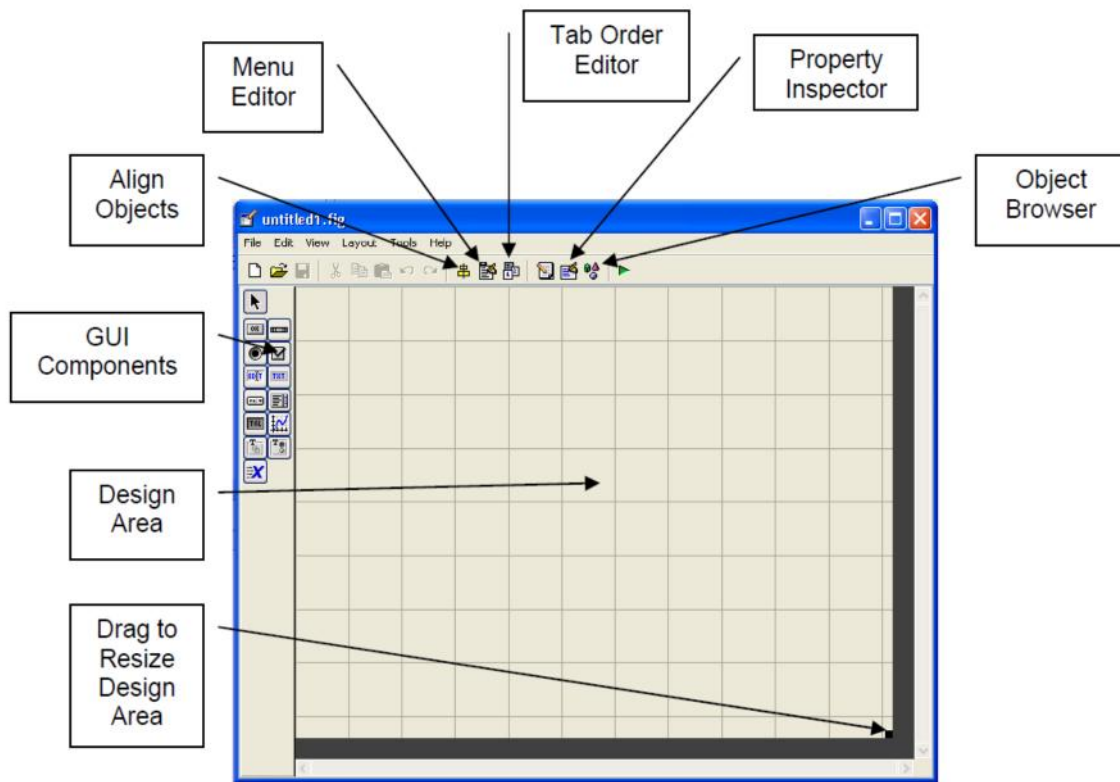


برنامه نویسی با استفاده از واسط گرافیکی GUI در MATLAB از شایستگی های حوزه برق می باشد . کارهایی از قبیل کار با محیط GUI در نرم افزار MATLAB ، تنظیم کنترل ها در پنجره ویرایشگر طرح و همچنین تنظیم خصوصیات کنترل ها ، برنامه نویسی در محیط GUI ، ایجاد منوها و ایجاد کادرهای محاوره ای در محیط GUI را شامل می شود . و با مشاغل مهندسی و تکنسین های برق در ارتباط می باشد.

امروزه کاربران بی از وڈشته به تعاملات پیچیده تر با برنامه ها از طریق پنجره هایی حاوی منو ، دکمه ها ، فهرست های بازشو و غیره روی آورده اند . این روش تعامل با برنامه رابط ورافیکی کاربر یا بصورت خلاصه GUI نامیده می شود . این نوع برنامه نویسی را اصولا برنامه نویسی واقعه ورا ( event-driven programming ) می ویند زیرا انتخاب هر مولفه یک واقعه ( event ) است . محیط GUI یک محیط واسط ورافیکی کاربر است که در برنامه نویسی های سطح بالا مورد استفاده قرار می ویرد . در صورت استفاده از امکاناتی که در زمینه GUI در نرم افزار MATLAB قرار داده شده است ، می توان کدهای برنامه را بصورت محیط ورافیکی در اختیار کاربران قرار داد تا علاوه بر زیبایی ظاهری برای کاربرانی که اطلاعات کافی از کد نویسی و برنامه نویسی MATLAB ندارند نیز قابل استفاده باشد .



شكل ١-٢ پنجره ابزار guide

