«به نام خدا»

کد ابتدایی برنامه به زبان سی پلاس پلاس نوشته شده اما به دلیل قابلیت های گرافیکی زبان سی شارپ پیاده سازی نهایی در محیط ویژوال استودیو و به این زبان صورت گرفته است.

برای اجرای کد در پوشه FiFa.csproj ،en-fa را باز کرده و آن را اجرا می کنیم. در پنجره باز شده می توانیم متن فینگلیش مورد نظر خود را وارد کرده و همزمان ترجمه آن را مشاهده کنیم. این محیط دارای چندین منو با کارکردهای مختلف است که در ادامه به تشریح آنها می پردازیم:

اولین منو از سمت چپ منوی فایل است که این امکان را به ما می دهد که متن خروجی را در محل دلخواه ذخیره کنیم و در صورت لزوم از برنامه خارج شویم.

منوی متن امکان انجام عملیات مختلف روی متن ورودی و خروجی را به ما می دهد. و در منوی زبان می توانیم توضیحات را از زبان انگلیسی به فارسی و بالعکس تغییر دهیم.

اما قسمت اصلی برنامه فایل Convertor.cs است که با توجه به اینکه پروژه با روش حرف به حرف پیاده سازی شده،حروف دو زبان را به یکدیگر نگاشت می کند. برای مثال حرف آ معادل ه و حرف "'" معادل با ه است. برای حروف یک صدا که چند شکل دارند مثل "س" و "ص" نیز حروف متفاوتی در نظر گرفته شده است.به عنوان مثال "س" با "s" و "ص" با "S" نمایش داده می شوند. در صورتی که کاربر قوانین وارد کردن حروف را رعایت کند، ترجمه نهایی ۱۰۰٪ درست بوده و مشکلی نخواهد داشت. درصدهای محاسبه شده در آزمایش ها با این فرض صورت گرفته که کاربر از قواعد نگاشت حروف اطلاعی ندارد.

Accuracy یا دقت کاراکترها و کلمات به صورت نسبت کلمات درست به کل کلمات به دست آمده.

فایل اجرایی برنامه همچنین در مسیر EN-FA.exe → Bin → Debug → EN-FA.exe قابل دسترسی است.

تعریف محیط گرافیکی برنامه، منوها... در frmMain.cs موجود است.