بسم الله الرحمان الرحیم

با سلام

فایل منیجر ساده ای که ما با استفاده از چارچوب PyQt نوشتیم، سه قسمت اصلی داره که یکی یکی توضیح داده میشه:

1. قسمت TreeView : این قسمت سمت چپ رابط کاربری قرار داره و وظیفش نشون دادن فایل ها و دایرکتوری های موجود به حالت درختی (Tree View) هست. از این قسمت هر دایرکتوری که انتخاب بشه محتویاتش در سمت راست نمایش داده میشه.
2. قسمت ScrollArea : این قسمت که سمت چپ رابط گرافیکی هست فایل ها و دایرکتوری های دایرکتوری جاری (CurrentWorkingDirectory) یا نتایج جستجو رو نمایش میده. با دابل کلیک بر یک فایل در این قسمت فایل با برنامه پیش فرض ویندوز باز میشه(دقیقا مشابه دابل کلیک در فایل منیجر خود ویندوز). اگر روی یک دایرکتوری در این قسمت دابل کلیک بشه، دایرکتوری کاری جاری(cwd) به اون دایرکتوری منتقل میشه و محتویاتش نمایش داده میشه.
3. قسمت ToolBar : از این قسمت میشه به امکانت برنامه(ساختن آرشیو، کپی، کات و ...) دست پیدا کرد. این قسمت در گوشه سمت چپ بالای برنامه قرار داره (منو های Edit, File ).

امکانات ویژه ای که در این برنامه قرار داده شده رو به اختصار توضیح میدیم:

1. آیکون های اختصاصی برای انواع فایل و دایرکتوری: مشابه فایل منیجر خود ویندوز، هر نوع فایل آیکون مربوط به خودشو داره. برای دایرکتوری ها هم آیکون مخصوص در نظر گرفته شده تا از فایل ها تمیز داده بشن.
2. قابلیت جستجو: این قابلیت (که در مواقعی بهتر از جستجوی خود ویندوز عمل میکنه!) به این صورت استفاده میشه که با نوشتن عبارت مورد نظر تو قسمت LineEdit و زدن دکمه جستجو(که در گوشه سمت راست بالای برنامه هست) در دایرکتوری کاری جاری شروع به گشتن به دنبال عبارت مورد نظر میکنه. عبارت مورد نظر میتونه قسمتی از اسم یک فایل یا دایرکتوری باشه. بعد از اتمام جستجو نتایج پیدا شده در قسمت ScrollArea نمایش داده میشه. این قابلیت با استفاده از متد os.walk از ماژول os پیاده سازی شده.
3. قابلیت Go : این قابلیت به کاربر اجازه میده که با تایپ مسیر مورد نظر در قسمت LineEdit و زدن دکمه Go (کنار دکمه جستجو) فایل مورد نطر رو باز یا محتوای دایرکتوری مورد نظر رو ببینه.
4. قابلیت Back : این قابلیت دایرکتوری کای جاری رو به عقب بر می گردونه و محتوای Parent directory رو نشون میده.
5. قابلیت Copy : این قابلیت همونطور که از اسمش پیداست فایل انتخابی رو در مسیر دلخواه کپی می کنه. به اینصورت که شما دایرکتوری یا فایلی رو انتخاب می کنید بعد از منوی Edit در قسمت Tool bar گزینه کپی رو انتخاب می کنید. حالا فایل برای کپی آمادست. کافیه به مسیر مورد نظر برید و با استفاده ازگزینه ی Paste در منوی Edit فایل رو به محل مورد نظر انتقال بدید.(shortcut این قابلیت، Ctrl + C هست)
6. قابلیت Cut : دقیقا مشابه قابلیتCut ویندوز. جا داره بگیم که اگر فایلی برای Cut انتخاب شده باشه و بعد فایل دیگه(یا همون فایل) برای Copy انتخاب بشه، عملکرد قبلش کنسل میشه(دقیقا مشابه خود ویندوز).( shortcut این قابلیت، Ctrl + X هست)
7. قابلیت Zip : این قابلیت از یک دایرکتوری منتخب یک فایل فشرده شده با پسوند .zip میسازه(در همون مسیر).
8. قابلیت New Folder : این قابلیت در دایرکتوری کاری جاری یه دایرکتوری جدید به اسم New Folder میسازه. به اینصورت که در قسمت ScrollArea با زدن دکمه راست کلیک به منویی دسترسی پیدا می کنید که گزینه New Folder رو در خودش جا داده. با زدن این دکه دایرکتوری جدید در مسیر فعلی ساخته میشه.

اما خالی از لطف نیست که به بعضی از قابلیت هایی که قرار بود تعبیه کنیم و کمبود وقت اجازه نداد هم اشاره کنیم:

1. قابلیت Rename : تغییر نام فایل ها و دایرکتوری ها.
2. قابلیت Extract zip : اکسترکت کردن فایل های زیپ.
3. قرار دادن قابلیت های کپی و کات در منوی کلیک راست: که با دو عبارت Coming soon … نمایش داده شدن ☺
4. قابلیت Properties : نمایش دادن گزیده ای از مشخصات فایل ها و دایرکتوری ها.
5. ساختن یک فایل executable از پروژه که به تنهایی همه ی موارد مورد نیاز (عکس ها، ماژول ها و ...) رو در بر بگیره.
6. و ...

اما بگم از مشکلات و سختی های کارمون:

1. مشکل اول و تقریبا بزرگترین مشکل، کمبود منابع درست و حسابی برای Qt : این دهنمونو سرویس کرد و ساعت های زیادی رو صرف گشتن تو یوتیوب و سایت های مختلف کردیم☹
2. مشکل دوم این بود که چون کنار هم نبودیم زمانی که نوبت پیوند زدن کد ها رسید فهمیدیم که از پایه اشتباه کد زدیم☹
3. مشکل سوم زمان انجام پروژه بود. دم عید واقعا سخت بود که روی کارمون تمرکز داشته باشیم. دایما حین انجام پروژه برامون کار پیش می اومد.

خلاصه که به عنوان پروژه دوم و با توجه به شرایطی که گفتم تونستیم تا حد قابل قبولی کار رو انجام بدیم. تو فاز دوم هم تلاشمون اینه که مشکلات فاز ائل تا حد ممکن رفع بشن و تا حد ممکن به پروژه قابلیت اضافه کنیم. در ضمن دکمه ارتباط با سازنده ایمیل اعضا رو نمایش میده.

عیدتون هم مبارک ☺

اعضای پروژه:

1. مهدی سیدالحسینی
2. علی بهروزی
3. علی سبحانی
4. علی جهانگیری