لايبرري

لایبرری مجموعه ای از کدهای از پیش کامپایل شده است که می تواند توسط برنامه ها دوباره استفاده شود و به دو دسته static و dynamic تقسیم می شوند

- **لايبررى static:** يک لايبررى استاتيک حاوی کدهايی است که در زمان کامپايل به برنامه های کاربران مرتبط می شود. فايل اجرايی توليد شده کپی خود را از کد لايبرری نگه می دارد.
- لایبرری dynamic: یک لایبرری داینامیک حاوی کدهایی است که برای چندین برنامه اشتراک گذاری شده است. محتوای لایبرری در زمان اجرا در حافظه بارگذاری می شود.

پلاگین

پلاگین یک library برای گسترش برنامه است که در run_time اجرا می شود. مشخصه اصلی یک پلاگین کلاس ابسترکتی به اسم interface است که تمام متد های آن از نوع pure virtual است که کلاس پلاگین از این interface به ارث می برد. در زمان اجرا برنامه QPluginLoader پلاگین را بارگذاری می کند.

در کلاس اینترفیس برای اینکه به query این امکان رو بدیم در run_time یک interface را در پلاگین پیاده سازی کند از Q_DECLARE_INTERFACE استفاده می کنیم.

Q_DECLARE_INTERFACE

ماکرو ()Q_DECLARE_INTERFACE در interface دو ورودی میگیرد اولی اسم interface و دومی یک استرینگی است که اینترفیس را به روش منحصر به فردی شناسایی میکند (Java package name" syntax)

نکته: اگر بعداً اینترفیس ها را تغییر دهیم، باید از استرینگ دیگری برای شناسایی اینترفیس جدید استفاده کنیم. در غیر این صورت، برنامه ممکن است از کار بیفتد. بنابراین ایده خوبی است که ورژن را در استرینگ اضافه کنید.

نار بر د بلاگین

ما برای گسترش یک برنامه و افزودن ابزار های مختلف به آن از پلاگین استفاده می کنیم که یک بار آن را نوشته و آن را در برنامه هایی که اینترفیس منحصر به فرد پلاگین را دارند استفاده می کنیم

PLUGIN VERSUS LIBRARY

PLUGIN LIBRARY A collection of A software component that adds a specific feature to an nonvolatile resources used existing computer program by computer programs in a software development process Help in developing Help to add new features, software applications reduce applications and enable third-party developers efficiently and improving

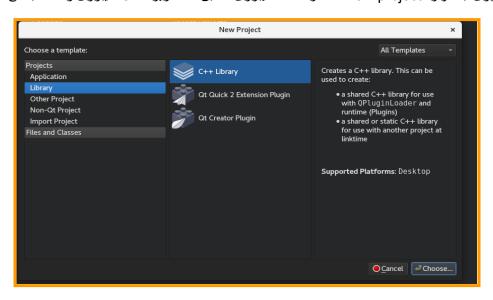
to extend the application

Visit www.PEDIAA.com

code reusability

نحوه ايجاد لايبرري

برای ساخت لایبرری ابتدا وارد new project شده در قسمت لایبرری مطابق شکل زیر ++C لایبرری را انتخاب می کنیم



سپس در قسمت type نوع لايبرري را انتخاب مي كنيم (static/dynamic) .