ukui-kwin圆角特性使用说明

一、背景：

当前桌面模块和应用，都是通过无边框窗口和自己绘制圆角的方式来满足设计要求的。这种方式虽然能够解决设计的问题，但是存在很多问题：

1. 半屏缩放时，并不能很屏幕边框完美的贴合；
2. 应用需要做很多重复性的工作；

为了解决以上问题，窗管提供了统一的圆角绘制的协议，通过使用此协议，可以将绘制圆角的工作交由窗管负责。

1. 预置条件
2. 安装最新的ukui-kwin（2020年11月4日之后的包）；
3. 安装systemsettings，使用systemsettings5命令打开，点击”应用程序风格”进行窗口风格切换，并打开混成效果；
4. 安装最新的ukui-settings-daemon (目前还未集成到V10.1，需要找环境组要)
5. 根据control文件安装相关的依赖，libkf5windowsystem-dev libx11-dev libgsettings-qt-dev pkgconf
6. 应用适配
7. .pro文件新增以下内容

# 适配窗口管理器圆角阴影

QT += KWindowSystem dbus x11extras

# 适配窗口管理器圆角阴影

LIBS +=-lpthread

LIBS +=-lX11 -lXrandr -lXinerama -lXi -lXcursor

# 配置gsettings

CONFIG += link\_pkgconfig

PKGCONFIG += gsettings-qt

1. 增加两个文件，从项目框架中找到这两个文件，并编译到项目中；

xatom-helper.cpp、xatom-helper.h

1. 在main函数中添加窗管协议（需要对顶级窗口添加，标题栏受窗管控制的，不需要添加）：

#include "xatom-helper.h"

// 添加窗管协议

MotifWmHints hints;

hints.flags = MWM\_HINTS\_FUNCTIONS|MWM\_HINTS\_DECORATIONS;

hints.functions = MWM\_FUNC\_ALL;

hints.decorations = MWM\_DECOR\_BORDER;

XAtomHelper::getInstance()->setWindowMotifHint(w.winId(), hints);

1. 去掉应用中外窗口(主窗口)画圆角的地方；

border-radius

1. 去掉frameless协议；

// this->setWindowFlags(Qt::FramelessWindowHint);

1. 如果应用中使用了毛玻璃特性，需要指定毛玻璃的范围；
2. 如果应用需要在平板模式下固定窗口大小，需要指定窗口的长宽；
3. 任务栏、侧边栏、开始菜单、锁屏、登录界面、网络模块等无缩放等要求的特殊界面，可以不使用此特性；