

## Тестовое графическое приложение

**\*\*Приложение регистрируется на Dbus шине по имени "org.aqsi.Client"\*\***  
В деплое настроена загрузка конфигурационного файла для dbus демона, однако в первый раз нужно будет перезапустить dbus демон для того, чтобы он подхватил новую конфигурацию.

**\*\*Что происходит в приложении\*\***

Изначально приложение не отображается на экране.

```
`Backend::m_visible = false`
```

Рассмотрим ключевые функции в main():

```
`BackendAdaptor backend_adaptor(&backend);`
```

Здесь регистрируется имя org.aqsi.Client и путь /display на dbus-шине, а так же имплементируется dbus-метод SetVisible. Этот метод будет вызывать dm, когда другое приложение захочет отобразиться поверх этого.

Например, у нас есть приложения с именами client1 и client2. Сейчас на экране отображается client1, а client2 хочет себя показать. Произойдут следующие действия:

1. client2 отправляет RequestShow в dm.
2. dm вызывает SetVisible(false) у client1.
3. dm возвращает client2 ответ true в ответ на п.1
4. client2 показывает себя.

```
`backend.show();`
```

Функция для того, чтобы приложение показало себя при старте. Внутри происходит обращение к dm с помощью метода RequestShow.

```
`Backend::hide()`
```

Функция вызывается из Qml по нажатию на кнопку. В ней происходит обращение к dm с помощью метода RequestHide.

**\*\*F.A.Q.\*\***

**\*\*Q:\*\*** Что делать, если зафейлился вызов dbus метода у dm?

**\*\*A:\*\*** Организовать циклический вызов метода, пока не получится. Скорее всего, dm не запущен.

**\*\*Q:\*\*** Можно ли отобразить себя, если dm в ответ на ShowRequest вернул false?

**\*\*A:\*\*** Нет! dm возвращает false в основном по 2 причинам: приложение уже ранее просило себя отобразить, но не скрывало, и в случае, если активно сервисное меню. В первом случае на лицо программная ошибка - приложение не должно просить себя показать, если оно уже показывается (хотя и может быть в данный момент скрыто другим приложением). Во втором случае dm покажет приложения, которым

ранее отказал, после выхода из сервисного меню.

**\*\*Q:\*\*** Может ли dm ответить отказом на RequestHide?

**\*\*A:\*\*** Может, но только в случае, если об этом просит т.н. дефолтное приложение - приложение, имя которого в конфиге (/mnt/data/aqsi-config.json) задано параметром DefaultAppService (обычно это org.aqsi.Vend). Во всех остальных случаях метод вернет true.