**BAN VIEN CORP**

**Additional knowledge for Qt/QML**

1. Muốn chỉnh độ rông của các phần tử trong layout thì phải set cho các phần tử:  
   Layout.preferredWidth = 40

Layout.fillWidth: true

Layout.leftMargin: 20

Layout.alignment: *Qt*.AlignTop

Tất cả các thuộc tính về size và positon đều phải dùng Layout để config

1. Cách để config 1 button:

Button {

Layout.alignment: Qt.AlignHCenter | Qt.AlignBottom

style: ButtonStyle {

background: Rectangle {

color: "blue"

radius: 15

width: 100

}

label: Text {

text: qsTr("Button")

color: "white"

}

}

}

1. Cách import qml khác folder: import "./Alarm"
2. Set icon cho app: app.setWindowIcon(QIcon(":/icons/alarm/32x32/user-clock-solid.svg")); add đoạn này vào main.c
3. Config cho cả project:

Trong file: qtquickcontrols2.conf

[Controls]

Style=Material

[Material]

Theme=Dark

Accent=#66B2FF

1. Nếu set position không được thì dung thử: anchors. Ex: anchors.bottom
2. Muốn declare biến ở trong 1 component thì phải dùng: property var x: 0

* Const : readonly property
* Biến cục bộ: property alias

1. Chỉnh font size: font.pixelSize: *Qt*.application.font.pixelSize \* 2

text trong button thì mặc định là in hoa nên phải set: font.capitalization: Font.Capitalize

1. Lấy các icon trên: <https://fontawesome.com/>
2. Lấy mã màu hex: https://www.rapidtables.com/web/color/RGB\_Color.html
3. Có thể dùng các biểu thức logic từ thuộc tính của các phần tử khác để set cho phần tử này: visible: model.label.length > 0 && !*root*.checked
4. Cách dùng style để giao diện đẹp hơn: <https://doc.qt.io/qt-5/qtquickcontrols2-styles.html>
5. 1 loại alignment trong text: horizontalAlignment: Text.AlignHCenter
6. Position bằng anchors:

anchors.centerIn: *parent*

anchors.horizontalCenter: *parent*.horizontalCenter

anchors.top: parent.top

anchors.topMargin: 50

anchors.topMargin: dp(50)

anchors.fill: *parent*

1. Position bằng Layout: các component trong 1 layout không thể dùng anchors được, bắt buộc phải dùng Layout

Layout.fillWidth: *parent*

Layout.alignment: *Qt*.AlignTop

Layout.leftMargin: 20

1. Chỉ có các hàm được đăng ký bởi Q\_INVOLKE và slot mới gọi được trong qml
2. Cách để print object từ qml: *console*.log(*JSON*.stringify(*infoToAlarm*[0]))

July 1st, 2020

Revision

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Author** | **Description** |
| 0.0.1 | yyyy-dd-mm | Trang Trinh | Initialization of the document. |
| 0.0.2 | 2020-01-07 | Binh Thai | Modify Style format: [Table of content], [Title], [Heading 1], [Heading 2], [Heading 3], [Normal].  Add Style: [Company Title].  Modify: Multilevel list type.  Insert table of content. |