تعریف یک Object جدید ترتیب attribute ها در Object جدید بين تمام اين 6 بخش يک خط خالي قرار ميدهيم. بین declarations property اگر تعریف یک property چند خط بود باید یک خط بعد از آن خالی بگذارید. بین تمام objects child یک خط خالی قرار می دهیم. اگر به یک شی reference ندادید برای آن id تعریف نکنید. مثال: // id on the first line makes it easy to find an object property bool thumbnail: false // property declarations property alias image: photoImage.source // signal declarations // javascript functions

قراردادهای برنامه نویسی QML

1. id

Rectangle {

id: photo

signal clicked

2. property declarations 3. signal declarations 4. javascript functions 5. object properties 6. child objects

```
function doSomething(x)
    return x + photoImage.width
}
                                 // object properties
color: "gray"
x: 20
                                 // try to group related properties together
y: 20
height: 150
width: {
                                 // large bindings
    if (photoImage.width > 200) {
        photoImage.width;
    } else {
        200;
    }
}
```

```
State {
             name: "selected"
             PropertyChanges { target: border; color: "red" }
        }
    ]
    transitions: [
        Transition {
            from: ""
             to: "selected"
             ColorAnimation { target: border; duration: 200 }
        }
    ]
    Rectangle {
                                       // child object
        id: border
        anchors.centerIn: parent; color: "white"
        Image {
             id: photoImage
             anchors.centerIn: parent
        }
    }
    Rectangle {
                                       // child object
        id: border
        anchors.centerIn: parent; color: "white"
        Image {
             id: photoImage
             anchors.centerIn: parent
        }
    }
}
                                                      Properties Grouped
این Property ها را حتما با استفاده از {} بنویسید و نه با . حتی اگریک Property از آنها را استفاده
                                                                  میکنید.
                                                              مثال اشتباه:
Rectangle {
    id: topBarRect
    color: "red"
```

states: [

```
anchors.left: parent.left;
    anchors.top: parent.top;
    anchors.right: parent.right;
    anchors.leftMargin: 20
    radius: 2
    border.width: 1
    border.color: "blue"
}
                                                            مثال درست:
Rectangle {
    id: topBarRect
    color: "red"
    anchors {
        left: parent.left
        top: parent.top
        right: parent.right
        leftMargin: 20
    }
    radius: 2
    border {
        width: 1
        color: "blue"
    }
}
                                    از reference parent ترجيحا استفاده نكنيد!
برای خوانایی بهتر و حتی Performance بهتر به جای استفاده از id آن استفاده کنید.
                                                                 مثال:
Item {
    id: root
    property int rectangleWidth: 50
    Rectangle {
        // width: parent.rectangleWidth // don't use this
        width: root.rectangleWidth // use this
    }
}
```

کدهای (Javascript) js

تعداد خطوط کد

```
• اگریک خط کوتاه کد js دارید آن را بصورت inline بنویسید.
                                                                     مثال:
Rectangle {
    color: "blue"
    width: rectangleWidth / 3
    height: rectangleHeight / 3
}
                 • اگر کد در حد چندخط کوتاه است از block در همان جا استفاده کنید.
                                                                     مثال:
Rectangle {
    color: "blue"
    width: {
         var w = rectangleWidth / 3
         console.debug(w)
        return w
    }
}
                   • اگر کدتان بیش از چند خط کوتاه است برای آن یک تابع بنویسید.
                                                                     مثال:
function calculateWidth(object : Item) : double
    var w = object.width / 3
    // more javascript code
    console.debug(w)
    return w
}
Rectangle {
    width: calculateWidth(rectangleWidth)
    height: 50
}
                                                     قراردادهای نام گذاری
<img src="./medias/naming-conventions.png">
```

Identifier	Naming Convention	Description
file name	PascalCase	meaningful
id name	camelCase	meaningful
property name	camelCase	meaningful
signal name	camelCase	meaningful
function name	camelCase	meaningful

منابع

https://doc.qt.io/qt-6/qml-codingconventions.html