M015 Uf1 IoT





QT -QML Gimp

Curs: 2019-20

CFGS: DAM2

Alumne: Arnau Subirós Puigarnau

Data: 10/02/2020



Nom i Cognoms Arnau Subirós Puigarnau 10/02/2020

Making a QML gauge from GIMP

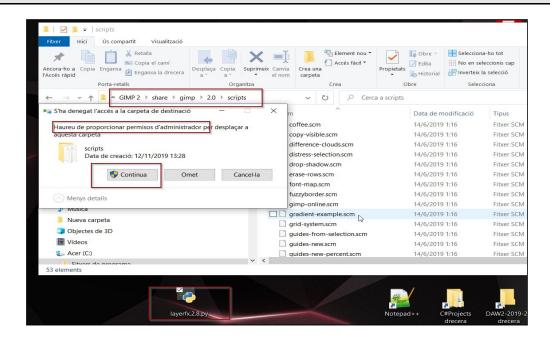
 $font\ consultada: https://wiki.binefa.cat/index.php?title=Making_a_QML_gauge_from_GIMP. The property of the$

- Drawing a gauge using GIMP
- utlizem el següent script de Python i el copiem al següent path
 https://github.com/bzed/gimp-plugin-registry/blob/master/layer-effects/layerfx.2.8.py





Arnau Subirós Puigarnau 10/02/2020



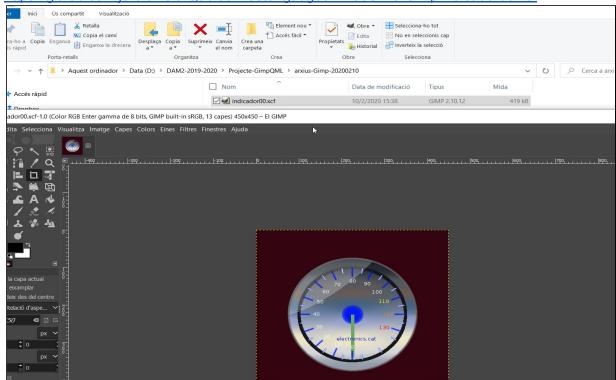
• GIMP - Seguim les pases http://gimpchat.com/viewtopic.php?f=23&t=303





Arnau Subirós Puigarnau 10/02/2020

 De moment per falta de temps, ens descarguem l'arxiu https://github.com/jordibinefa/Qt/blob/master/gauge01/madeWithGimp/indicador00.xcf

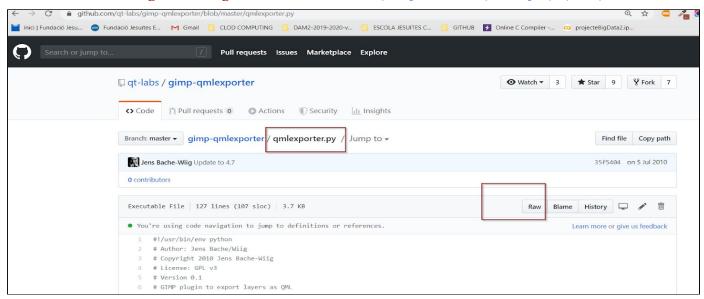




Arnau Subirós Puigarnau 10/02/2020

Exporting from GIMP to QML

• Ens descarguem el següent arxiu ubicat a https://github.com/qt-labs/gimp-qmlexporter

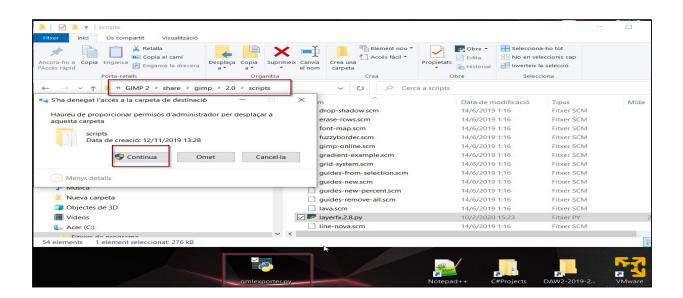


• Amb CTRL+A seleccionem tot el document, i el copiem

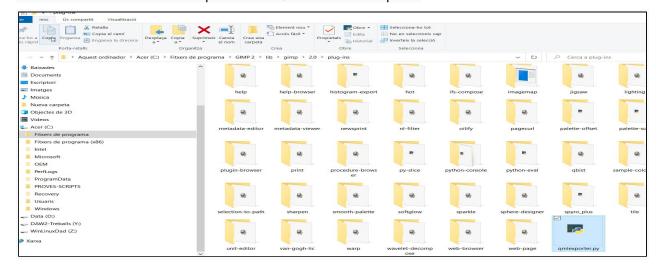




Arnau Subirós Puigarnau 10/02/2020

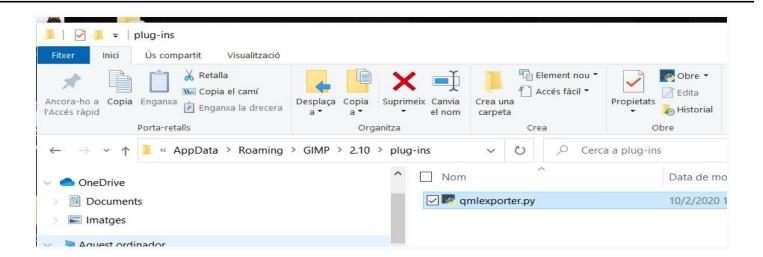


 Reinicieu GIMP per afegir la comanda d'exportació al menú Fitxer. Trieu Fitxer> Exportar a QML per exportar el disseny GIMP a un fitxer QML. Al quadre de diàleg Exportar capes a un document QML, introduïu un nom i una ubicació per al fitxer QML i feu clic a Exporta.





Arnau Subirós Puigarnau 10/02/2020



Desde el GIMP obrim l'arxiu indicado00.xcf



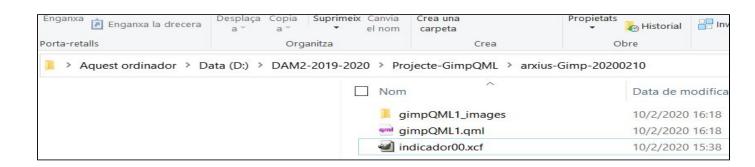
Exportem l'imatge en format QML





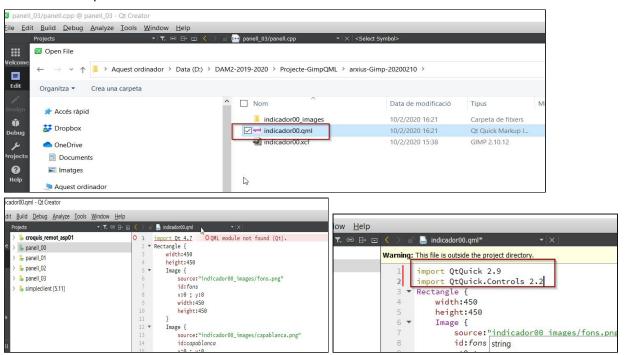


Arnau Subirós Puigarnau 10/02/2020



Modifying exported QML file

Obrim l'arxiu qml desde QT CREATOR





Arnau Subirós Puigarnau

10/02/2020

```
Warning: This file is outside the project directory.
         import QtQuick 2.9
    2
         import QtQuick.Controls 2.2
    3
         Rectangle {
    4
            id : giny
             width:450
             height:450
    6
    7
             property alias value : capabusca.rotation
    8 -
             Image {
                 source:"qrc:/imatges/imatges/fons.png"
    9
   10
                 id:tons
   11
                 x:0 ; y:0
                 width: 450
   13
                 height:450
   14
```

• Para poder girar la agulla s'ha configurat la propietat capabusca.rotation

```
Image {
    source:"qrc:/imatges/imatges/capabusca.png"
    id:capabusca
    x:0 ; y:0
    width:450
    height:450
}
```

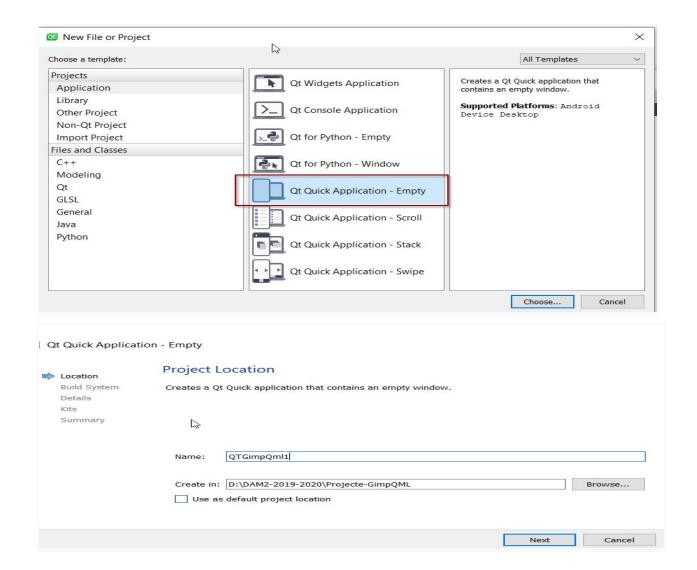


Nom i Cognoms

Arnau Subirós Puigarnau

10/02/2020

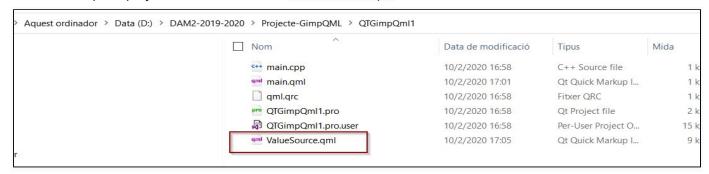
Giving values to gauge

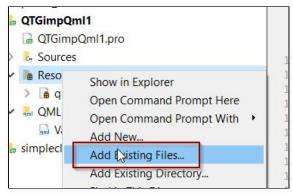




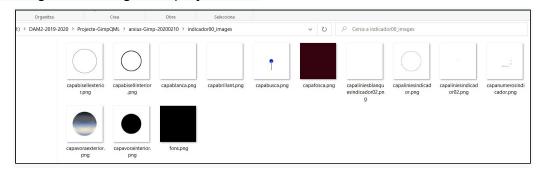
Arnau Subirós Puigarnau 10/02/2020

• En aquest projecte utilitzarem l'arxiu ValueSource.qml





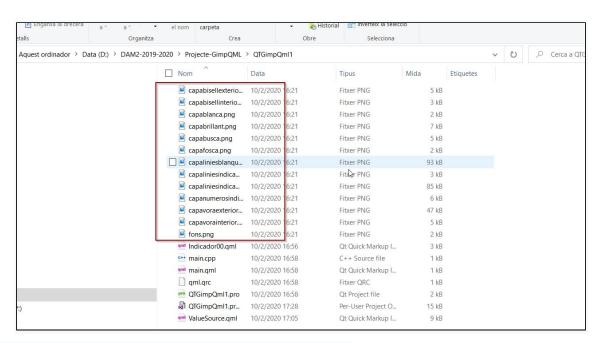
• Afegim les imatges al projecte QT



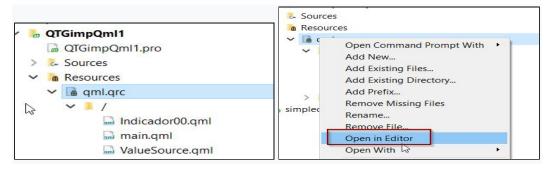


Arnau Subirós Puigarnau

10/02/2020

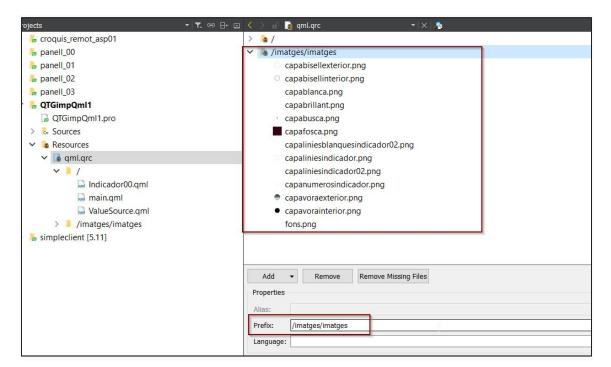


Les haurem d'insertar en la carpeta Resources





Arnau Subirós Puigarnau 10/02/2020



Modifiquem i revisem el main.qml

```
ebug <u>A</u>nalyze <u>T</u>ools <u>W</u>indow <u>H</u>elp
uis_remot_asp01
                                                                    import QtQuick 2.12
import QtQuick.Window 2.12
11_00
                                                               ▼ Window {
 visible: true
 width: 640
 height: 480
 title: qsTr("Indicador dissenyat amb GIMP")
11_01
11_02
11_03
mpQml1
TGimpQml1.pro
ources
                                                                               anchors.top : parent
text: valueSource.kph
esources
gml.qrc
     Indicador00.qml
                                                                    ValueSource {
   id: valueSource
     main.qml
     ValueSource.qml
 /imatges/imatges
                                         D:\DAM2-2019-2020\Projecte-GimpQML\QTGimpQml1\qml.qrc\\imatges\imatges
leclient [5.11]
                                                                     function speed2angle(nV){
    return nV*360/160;
                                                               ▼ Indicador00{
                                                                         anchors.centerIn: parent
value : speed2angle(valueSource.kph)
```



Arnau Subirós Puigarnau 10/02/2020

• Com que m'ha donat error, elimino el build i el torno a crear.





Escola del Clot CFGS DAM2 M015 uf1 loT

Nom i Cognoms Data

Arnau Subirós Puigarnau 10/02/2020