

Auteur: karim NASR

Date: 18/09/2024

Objet du document:

A pour but d'expliquer quelques programmes pour approfondir QT.

Historique:

18/09/24 KNA ajout de QtThreeWidgetTutorial.Exemple sur les checkbox.

18/09/24 KNA, évolution de la première version, ajout de LCD et de la somme de la commande.

20/09/24 KNA, ajout de nouveaux projet DisplayWindows et ReadingWritingTextFile.

12/10/2024 KNA ajout exemple sur FontDialog-utilisateur change la police de caractere dans fenetre, InputDialogMultiline, ToolBar.

Debut de manipulations avec les exemples du cours dans documentation « Qt-Widgets-Layouts »: QvBoxLayout.Ajout de QtWidgetGroupBox/QtWidgetSliderGroup/QtCheckedListWidget/QtLCDnumber.

11/11/2024 KNA ajout exemple sur la gestion d'une base de donnees contacts par SQLite (nom du projet GestionContacts)

13/11/2024 KNA Modification de la GestionContact par ajout de la gestion categorie avec une comboBox.

26/09/2025 KNA ajout exemple avec Modification de LCDNumber avec l'affichage de 2 frames au lieu d'une, le projet se trouve dans Qt-LCDNumber2.

QtThreeWidgetTutorial:

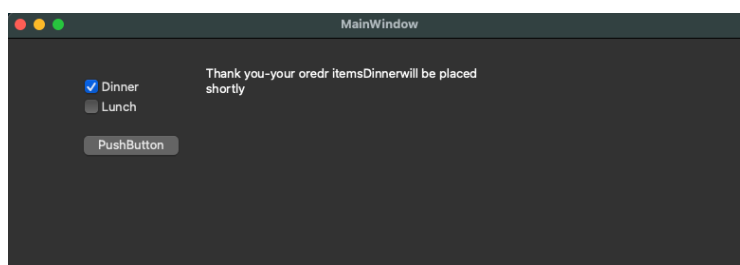
Contient un exemple basique sur les checkbox dans QtCreator.

Ici le choix est fait entre Dinner et lunch et qhand appui sur « Push button » on affiche dans le label les differents choix faits.

Extrait youtube

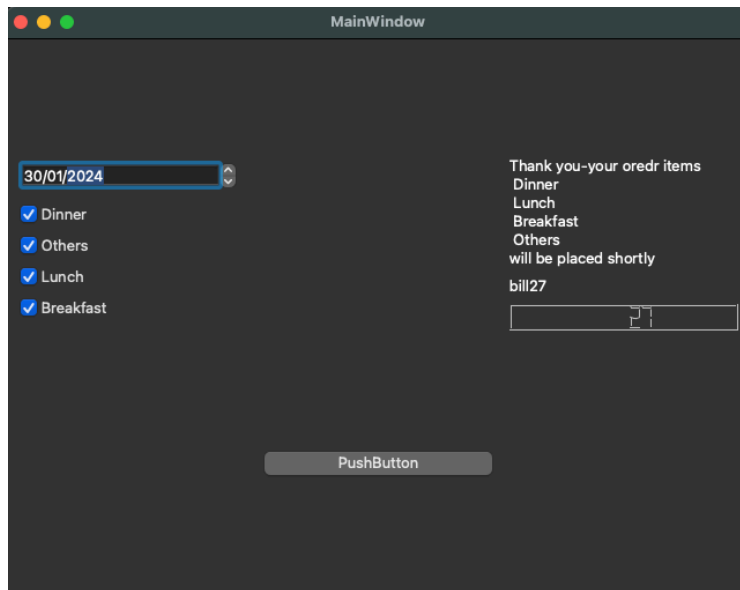
QCheckBox | How to use QCheckBox in Qt5 | (Qt C++ Tutorial #16)

MacDigia

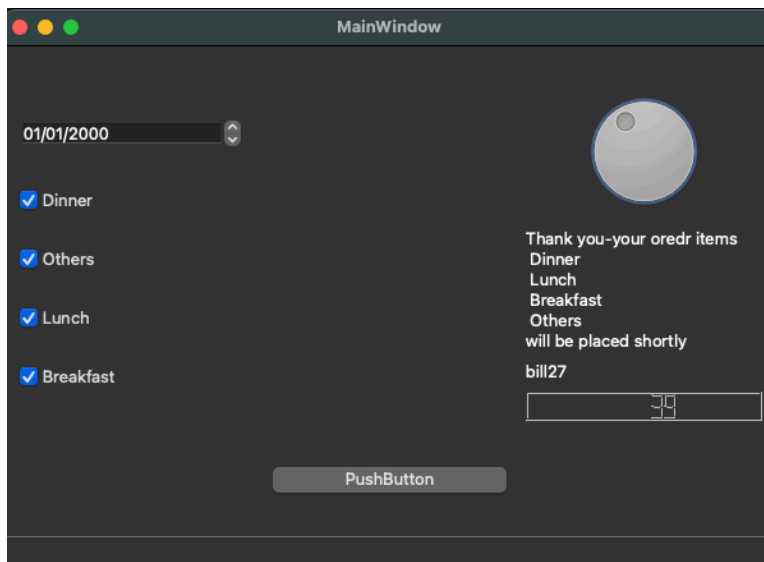


Ajout dans la deuxième version d'un label d'affichage de la somme ainsi d'un LCD d'affichage de la valeur entière de la somme.

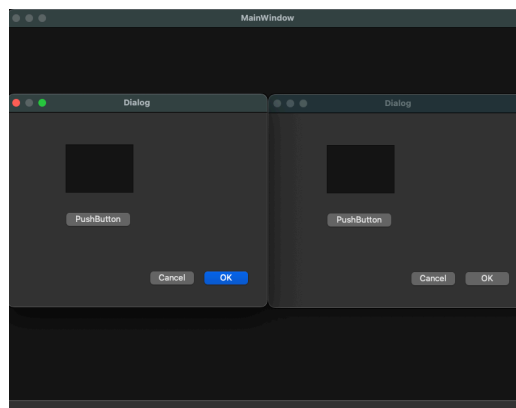
Ajout
On
LCD.



d'un curseur circulaire dont la valeur est affichée sur le LCD lorsque celui change. affiche également toujours la somme de la commande sur le



Le dossier displayingWindows est extrait de youtube VoidRealms
 Creation d'un projet nommé DisplayingWindows sous Qt
 pour la création de boites de dialogues extrait de youtube
 VoidRealms
 // creation d'un nouveau formulaire de dialog dans formulaire et le fichier
 //dialog.h
 // modification de mainwindow.h pour intégrer Dialog *mDialog;



Le dossier ReadingWritingTextFile est extrait de YouTube

On écrit et lit dans un fichier « test.txt » avec OStream, si on change le nom du fichier alors message « file not found »

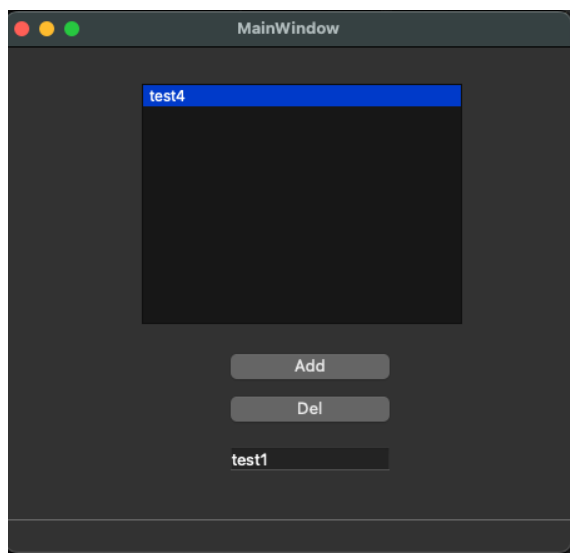
Qt 6 - Episode 19 - Read and writing text files

VoidRealms

Le dossier QListWidgetExemple est extrait de YouTube de LearnQT (How to add items and delete selected items with QListWidget)

Montre les fonctions de list widget , on peut ajouter ou supprimer

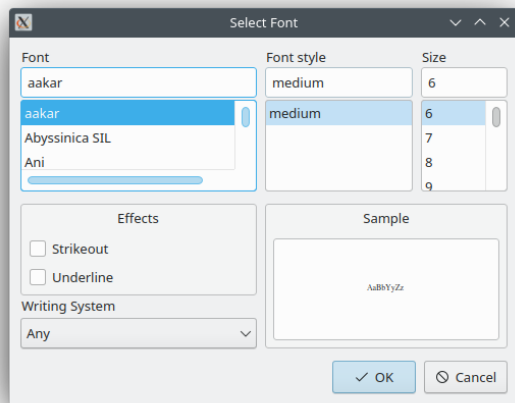
Des items saisies dans lineEdit avec boutons Add/Del



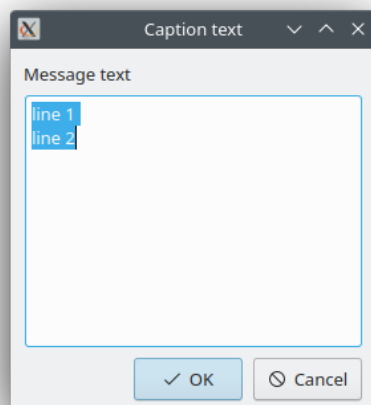
Le dossier QtFontdialog est extrait du site https://github.com/gammasoft71/Examples_Qt/tree/master

Montre une fenêtre où l'utilisateur change au choix la police

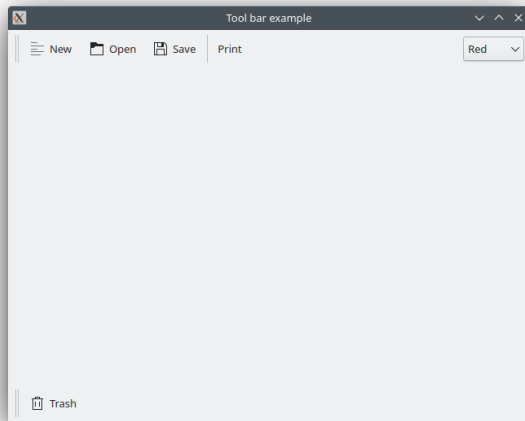
Output



Le dossier Qt-InputDialogMultiline est extrait du même site

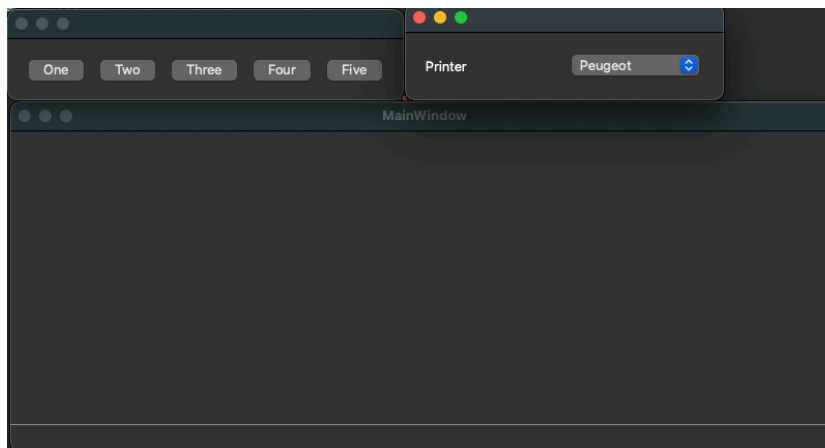


Le dossier Qt-ToolBar est extrait du même site



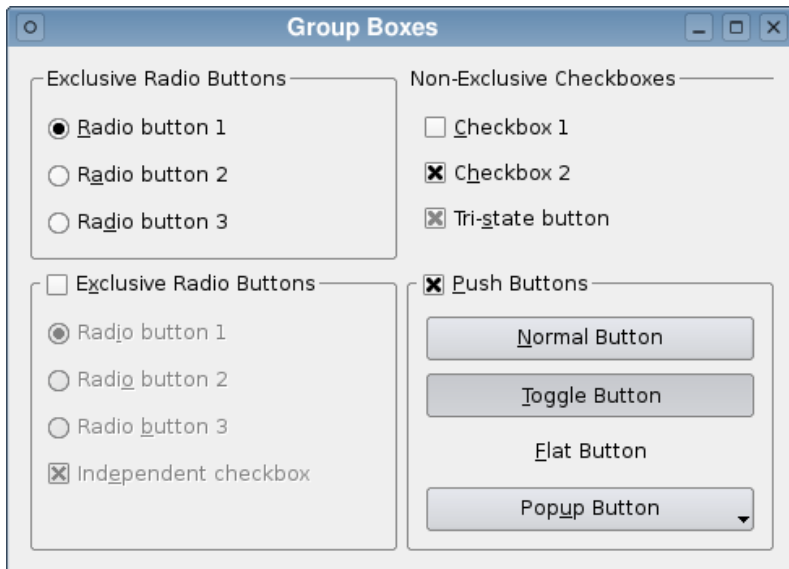
Les exemples suivants sont extraits du document Qt-Widgets-Layouts dans le répertoire de documentation.

-QtVboxLayout (contient une ComboBox), le tout configuré dans le main du programme principal.



Exemple sur Widget Group boxes (extrait de https://stuff.mit.edu/afs/athena/software/texmaker_v5.0.2/qt57/doc/qtwidgets/qtwidgets-widgets-groupbox-example.html)

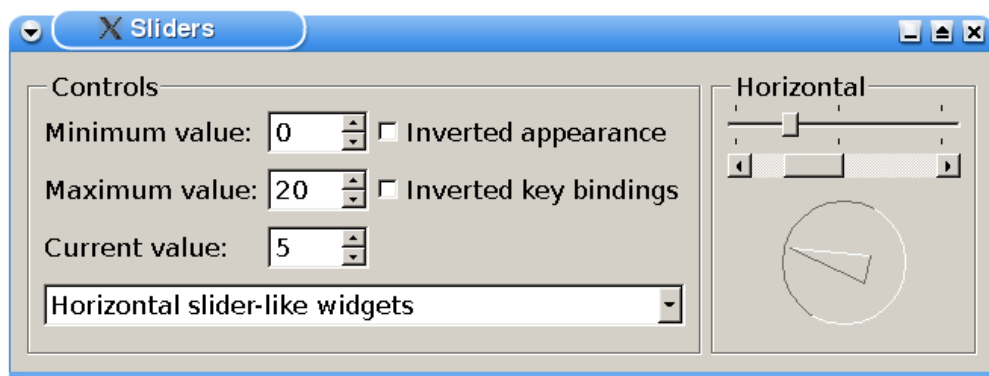
Group boxes are usually used to organize check boxes and radio buttons into exclusive groups.



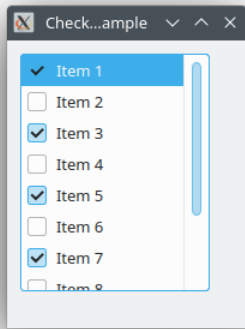
The Group Boxes example consists of a single Window class that is used to show four group boxes: an exclusive radio button group, a non-exclusive checkbox group, an exclusive radio button group with an enabling checkbox, and a group box with normal push buttons.

Exemple de Qt-sliderGroup

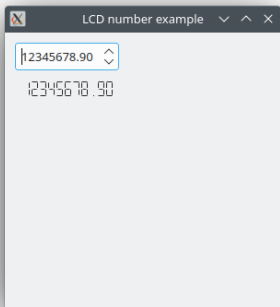
The example also demonstrates how signals and slots can be used to synchronize the behavior of two or more widgets.



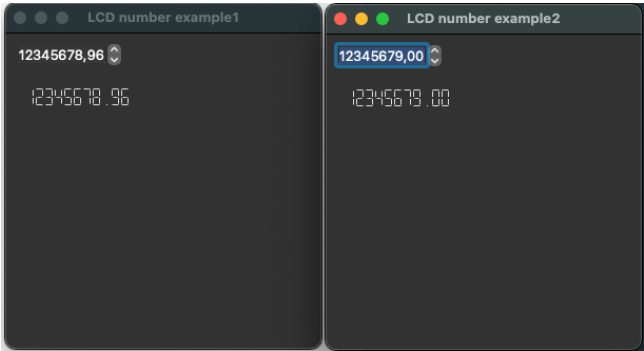
QtChecked List Wiget est extrait de https://github.com/gammasoft71/Examples_Qt/blob/master/Qt.Widgets/Controls/CheckedListWidget/README.md

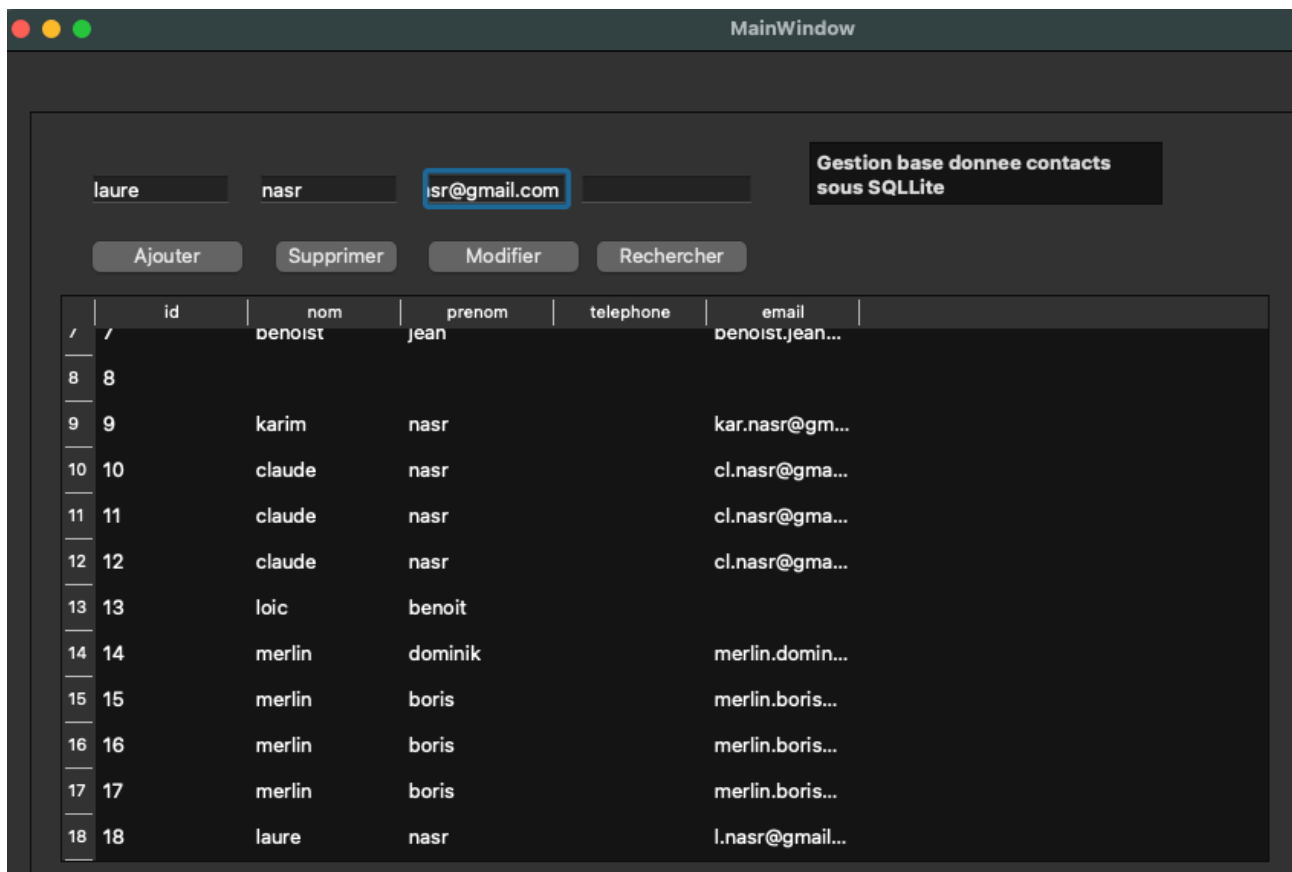


QtLCDnumber

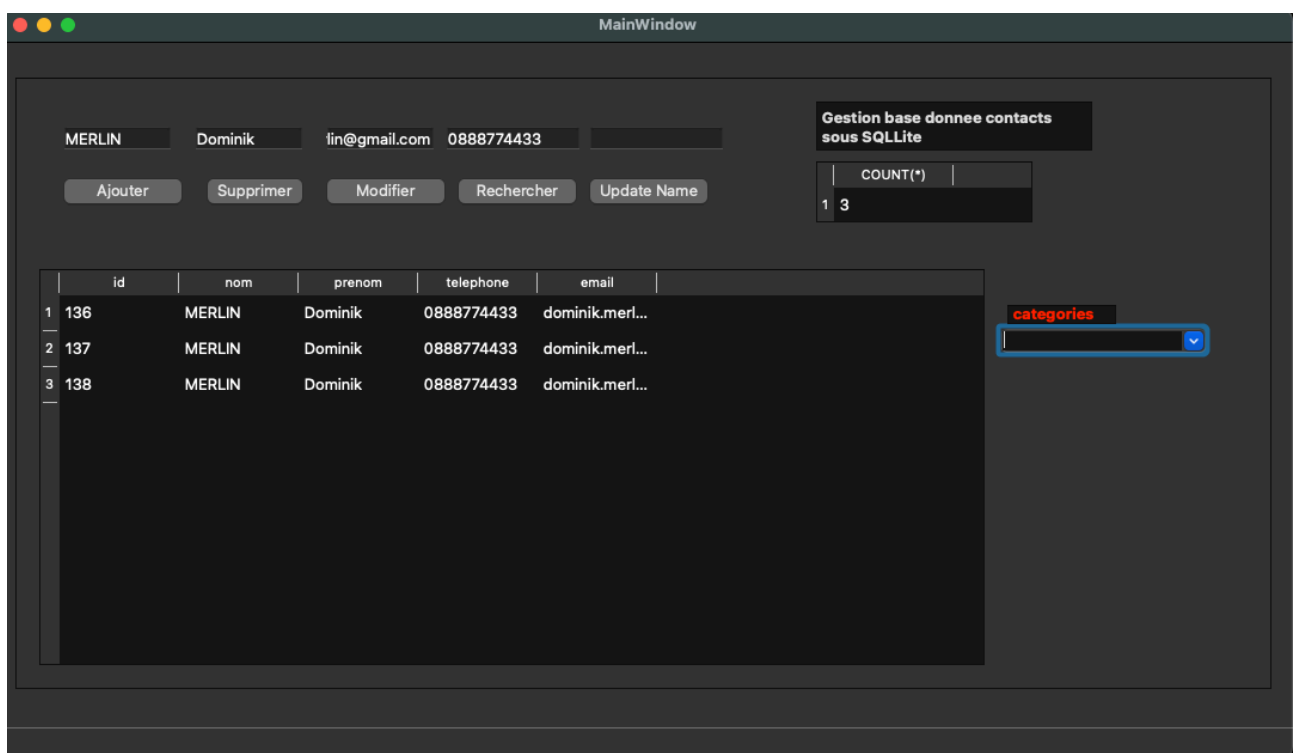


Qt-LCDNumber 2





Le projet GestionContact est une IHM pour afficher une base de donnee de type SQLite utilisation de widget SQLite, utilisation à l'aide de GEMINI.



La deuxieme version integre la rubrique categorie intégrée à l aide d'une comboBox.