

Qt 2 : Qt Designer

Raihauti Teiki Minko Imrhan

20 Mars 2013



Sommaire

- 1 Introduction
 - Qt
 - Histoire de Qt
 - Qt Designer
 - Précisions
- 2 Utilisation de Qt Designer
 - Type de Fenêtre
 - Interface
- 3 Conclusion
 - Conclusion

Sommaire

1 Introduction

- Qt
- Histoire de Qt
- Qt Designer
- Précisions

2 Utilisation de Qt Designer

- Type de Fenêtre
- Interface

3 Conclusion

- Conclusion

Qt c'est quoi ?

- Qt est une API développée en C++ par QT Development Frameworks.

Qt c'est quoi ?

- Qt est une API développée en C++ par QT Development Frameworks.
- Qt permet principalement de modéliser des interfaces graphiques ou des widgets.

Qt c'est quoi ?

- Qt est une API développée en C++ par QT Development Frameworks.
- Qt permet principalement de modéliser des interfaces graphiques ou des widgets.
- Cependant elle permet aussi d'accéder à des données ou à des connexions réseau.

Qt c'est quoi ?

- Qt est une API développée en C++ par QT Development Frameworks.
- Qt permet principalement de modéliser des interfaces graphiques ou des widgets.
- Cependant elle permet aussi d'accéder à des données ou à des connexions réseau.
- Qt est multi-plateforme

Sommaire

1 Introduction

- Qt
- Histoire de Qt
- Qt Designer
- Précisions

2 Utilisation de Qt Designer

- Type de Fenêtre
- Interface

3 Conclusion

- Conclusion

Qt 1

- Le 26 mai 1995 est annoncée la première version publique de Qt. Le 24 septembre 1996, la version 1.0 est publiée.

Qt 1

- Le 26 mai 1995 est annoncée la première version publique de Qt. Le 24 septembre 1996, la version 1.0 est publiée.
- Le projet KDE est lancé en 1997 et utilise Qt comme bibliothèque de base.

Qt 1

- Le 26 mai 1995 est annoncée la première version publique de Qt. Le 24 septembre 1996, la version 1.0 est publiée.
- Le projet KDE est lancé en 1997 et utilise Qt comme bibliothèque de base.
- Le fait qu'un tel projet utilise Qt a permis au framework d'avoir une très bonne publicité et plusieurs versions apparaissent...

Qt 2

- La seconde version majeure de Qt est publiée en juin 1999 et est une version pour les systèmes embarqués. Elle est connue sous le nom de Qtopia en 2000.

Qt 2

- La seconde version majeure de Qt est publiée en juin 1999 et est une version pour les systèmes embarqués. Elle est connue sous le nom de Qtopia en 2000.
- Cette dernière version est conçue pour Linux et utilise directement son framebuffer, sans passer par le système de fenêtrage X11.

Qt 4

- La quatrième version de Qt permet l'apparition de modules tels que :

QtGui pour les composants graphiques
QtNetwork pour la programmation réseau
QtSql pour l'utilisation de base de données SQL

Qt 4

- La quatrième version de Qt permet l'apparition de modules tels que :
 - QtGui pour les composants graphiques
 - QtNetwork pour la programmation réseau
 - QtSql pour l'utilisation de base de données SQL
- Et beaucoup d'autres modules dont celui qui nous intéresse :
Qt Designer

Sommaire

1 Introduction

- Qt
- Histoire de Qt
- **Qt Designer**
- Précisions

2 Utilisation de Qt Designer

- Type de Fenêtre
- Interface

3 Conclusion

- Conclusion

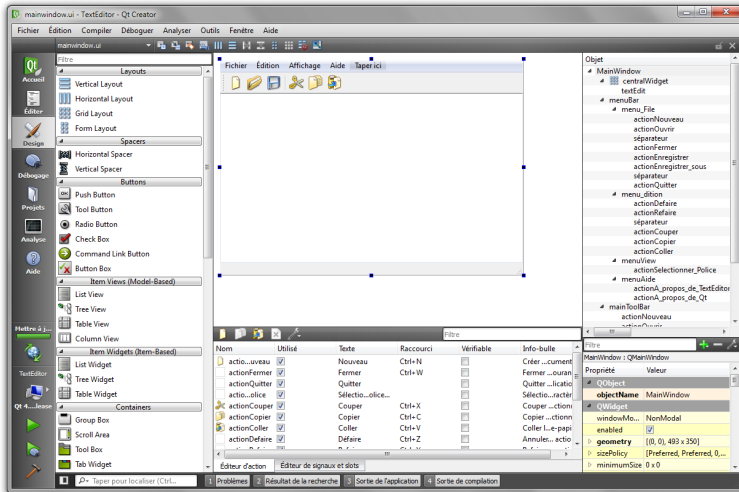
Qt Designer

- Qt Designer est l'outil Qt permettant la conception et la construction d'interfaces graphiques avec Qt Widgets.

Qt Designer

- Qt Designer est l'outil Qt permettant la conception et la construction d'interfaces graphiques avec Qt Widgets.
- Lors de la compilation elles seront automatiquement reconverties en c++ et donc utilisables comme des classes normales.

Qt Designer



Qt Designer

- Qt Designer permet aussi de modifier les propriétés des widgets, d'utiliser des layouts et d'effectuer la connexion entre signaux et slots.

Qt Designer

- Qt Designer permet aussi de modifier les propriétés des widgets, d'utiliser des layouts et d'effectuer la connexion entre signaux et slots.
- Il utilise le mécanisme des signaux et des slots de Qt. Ce qui permet de facilement s'occuper des éléments graphiques.

Qt Designer

- Qt Designer permet aussi de modifier les propriétés des widgets, d'utiliser des layouts et d'effectuer la connexion entre signaux et slots.
- Il utilise le mécanisme des signaux et des slots de Qt. Ce qui permet de facilement s'occuper des éléments graphiques.
- Toutes les propriétés définies dans Qt Designer peuvent être modifiées dynamiquement dans le code.

Sommaire

- 1 Introduction
 - Qt
 - Histoire de Qt
 - Qt Designer
 - **Précisions**
- 2 Utilisation de Qt Designer
 - Type de Fenêtre
 - Interface
- 3 Conclusion
 - Conclusion

Précisions

- Qt est supportée par Mac depuis la version 3.0.
- La dernière version actuelle de Qt est la 5.0.
- Qt est utilisée par plusieurs grands groupes comme Google ou la NASA.
- Qt souvent prononcé Q.T mais se dit en fait "cute".

Sommaire

- 1 Introduction
 - Qt
 - Histoire de Qt
 - Qt Designer
 - Précisions
- 2 Utilisation de Qt Designer
 - Type de Fenêtre
 - Interface
- 3 Conclusion
 - Conclusion

Type de Fenêtre

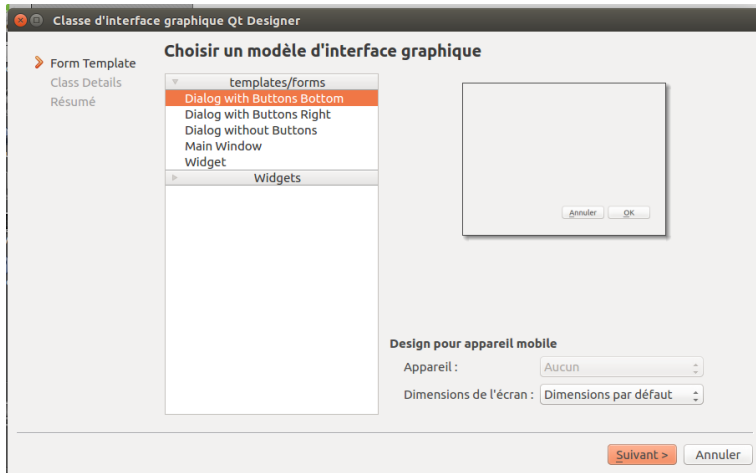
- Commencez d'abord par créer un projet
- Lorsque vous demandez à créer une fenêtre, on vous propose de choisir le type de fenêtre.

Dialogs fenêtre de types QDialog

MainWindow pour gerer des menus et des barres d'outils

Widget fenêtre de type QWidget

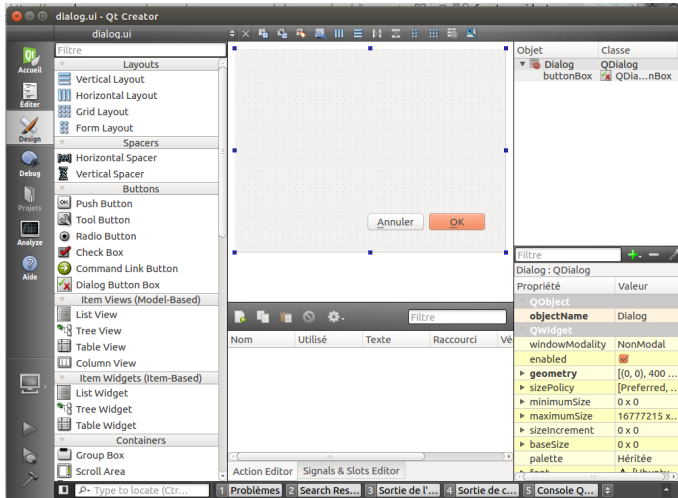
Type de Fenêtre



Sommaire

- 1 Introduction
 - Qt
 - Histoire de Qt
 - Qt Designer
 - Précisions
- 2 Utilisation de Qt Designer
 - Type de Fenêtre
 - Interface
- 3 Conclusion
 - Conclusion

Interface



Interface

- Au centre de Qt Designer, vous avez la fenêtre que vous êtes en train de dessiner.
- La Barre d'outils qui contient différent modes d'édition
 - Éditer les Widgets insérer des widgets sur la fenêtre et de modifier leurs propriétés.
 - Éditer signaux/slot créer des connexions entre les signaux et les slots de vos widgets.
 - Éditer l'ordre des onglets permet de modifier l'ordre de tabulation entre les champs de la fenêtre

Interface

- Widget Box : ce dock vous donne la possibilité de sélectionner un widget à placer sur la fenêtre. (situé à gauche)
- Property Editor : lorsqu'un widget est sélectionné sur la fenêtre principale, vous pouvez éditer ses propriétés. (en bas à droite)
- Object Inspector : affiche la liste des widgets placés sur la fenêtre. (en haut à droite)
- Éditeur de signaux/slots et éditeur d'action. (en bas)

Sommaire

- 1 Introduction
 - Qt
 - Histoire de Qt
 - Qt Designer
 - Précisions
- 2 Utilisation de Qt Designer
 - Type de Fenêtre
 - Interface
- 3 Conclusion
 - Conclusion

Conclusion

- Qt Designer permet principalement de créer des fenêtres de manière visuelle.
- L'une des forces est qu'il permet de ne pas avoir à écrire des pavés de lignes de codes.
- C'est un outil complexe, mais intuitif

Pour plus d'informations I



J. Blanchette and M. Summerfield

Qt4 et C++ : Programmation d'interfaces GUI.
CampusPress, 2007.



The Qt Company

<http://doc.qt.io/qt-5/qtdesigner-manual.html>

FIN

PLACE À LA DÉMO