Xmlia: Editeur Xml

BOIVIN Benoit LE PHILIPPE Noé KEGBA-SANGO-SANGO Ulrich-Chancelin WOUTERS Stéphane

25 mai 2014



Sommaire

- Présentation du projet
 - Editeur XMI
 - Cahier des charges
 - L'existant
- Organisation du projet
- 3 Développement
- 4 Résultat
- Conclusion



Éditeur XML

• Le langage XML



Éditeur XML

- Le langage XML
- Les besoins d'un éditeur



- Deux vues
 - Vue textuelle



- Deux vues
 - Vue textuelle
 - Coloration syntaxique



- Deux vues
 - Vue textuelle
 - Coloration syntaxique
 - Indentation automatique



- Deux vues
 - Vue textuelle
 - Coloration syntaxique
 - Indentation automatique
 - Auto complétion



- Deux vues
 - Vue textuelle
 - Coloration syntaxique
 - Indentation automatique
 - Auto complétion
 - Vue arborescente



- Deux vues
 - Vue textuelle
 - Coloration syntaxique
 - Indentation automatique
 - Auto complétion
 - Vue arborescente
 - Arbre hiérarchique



- Deux vues
 - Vue textuelle
 - Coloration syntaxique
 - Indentation automatique
 - Auto complétion
 - Vue arborescente
 - Arbre hiérarchique
 - Actions



- Deux vues
 - Vue textuelle
 - Coloration syntaxique
 - Indentation automatique
 - Auto complétion
 - Vue arborescente
 - Arbre hiérarchique
 - Actions
- Validation syntaxique



- Deux vues
 - Vue textuelle
 - Coloration syntaxique
 - Indentation automatique
 - Auto complétion
 - Vue arborescente
 - Arbre hiérarchique
 - Actions
- Validation syntaxique
- Liaison d'un schéma



• De nombreux éditeurs existants



- De nombreux éditeurs existants
 - De nombreuses options



- De nombreux éditeurs existants
 - De nombreuses options
 - Payants ou gratuits



- De nombreux éditeurs existants
 - De nombreuses options
 - Payants ou gratuits
 - Un exemple : oXygen



Sommaire

- Présentation du projet
- Organisation du projet
 - Choix de développement
 - Fonctionnement du groupe
- 3 Développement
- 4 Résultat
- Conclusion



Choix de développement

- Langage et bibliothèques
 - C++
 - Qt



Choix de développement

- Langage et bibliothèques
 - C++
 - Qt
- Gestionnaire de projet
 - Git



Choix de développement

- Langage et bibliothèques
 - C++
 - Qt
- Gestionnaire de projet
 - Git
 - Service Bitbucket



Communication



- Communication
 - Réunions



- Communication
 - Réunions
 - Outils



- Communication
 - Réunions
 - Outils
 - Google Hangout



- Communication
 - Réunions
 - Outils
 - Google Hangout
 - Google Drive



- Communication
 - Réunions
 - Outils
 - Google Hangout
 - Google Drive
 - BitBucket



- Communication
 - Réunions
 - Outils
 - Google Hangout
 - Google Drive
 - BitBucket
- Répartition des tâches
 - En fonction des compétences de chacun
 - Système de ticket



Sommaire

- Présentation du projet
- Organisation du projet
- 3 Développement
 - Qt
 - Architecture
 - Les problèmes rencontrés
- 4 Résultat
- Conclusion



Présentation de Qt

Qu'est ce que Qt

Api orientée objet d'interface graphique



Présentation de Qt

Qu'est ce que Qt

Api orientée objet d'interface graphique

Fonctionnement général

Un système exhaustif de widget



Présentation de Qt

Qu'est ce que Qt

Api orientée objet d'interface graphique

Fonctionnement général

Un système exhaustif de widget

De nombreux modules et outils

Un grand nombre fonctionnalités déjà présentes



Modèle MVC de Qt

Le modèle

Donné par le développeur



Modèle MVC de Qt

Le modèle

Donné par le développeur

La vue

Gérée par Qt



Modèle MVC de Qt

Le modèle

Donné par le développeur

La vue

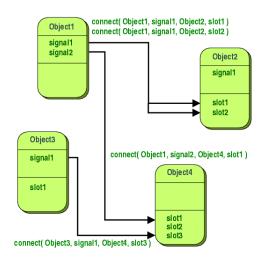
Gérée par Qt

Le contrôleur

Un mélange des deux



Signal/Slot





Quelle architecture?

La contrainte du modèle de widget



Quelle architecture?

La contrainte du modèle de widget

Choisir nos Widgets

Intimement lié à la connaissance de Qt



Quelle architecture?

La contrainte du modèle de widget

Choisir nos Widgets

Intimement lié à la connaissance de Qt

Les faire communiquer

Utilité du modèle



Quelle architecture?

La contrainte du modèle de widget

Choisir nos Widgets

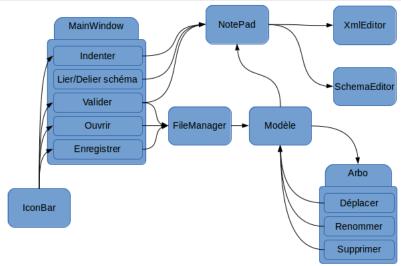
Intimement lié à la connaissance de Qt

Les faire communiquer

Utilité du modèle



Communication entre nos composants



La vue arborescente

L'affichage

Modifier le QDomDocument



La vue arborescente

L'affichage

Modifier le QDomDocument

Le glisser-déposer

Les signaux de Qt



L'éditeur de texte

Se repérer dans le texte

Correspondance balise/emplacement



L'éditeur de texte

Se repérer dans le texte

Correspondance balise/emplacement

Manipuler le texte

Rester cohérent lors de changements dans l'arborescence



Sommaire

- Présentation du projet
- Organisation du projet
- Oéveloppement
- 4 Résultat
- Conclusion



Résultat

```
▼ schema_example.xml
                                           Xml Schema
   ▼ shiporder
                                                <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
       orderperson
     ▼ shipto
                                                <shiporder orderid="889923"
          name
                                                xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          address
                                                xsknoNamespaceSchemaLocation="schema.xsd">
          city
                                                   <orderperson>John Smith</orderperson>
          country
                                                   <shipto>
     ▼ item
                                                       <name>Ola Nordmann</name>
          title
                                                       <address>Langgt 23</address>
          note
                                                       <city>4000 Stavanger</city>
          quantity
                                                       <country>Norway</country>
                                                   </shipto>
          price
     ▶ item
                                                       <title>Empire Burlesque</title>
                                                       <note>Special Edition</note>
                                                       <quantity>1</quantity>
                                                       <price>10.90</price>
                                                   </item>
                                                   <item>
                                                       <title>Hide your heart</title>
                                                       <quantity>1</quantity>
<price>9.90</price>
                                                   </item>
                                            24 </shiporder>
                                           [sam. mai 24 16:50:55 2014] Syntaxe XML valide
                                           sam, maj 24 16:50:55 2014] Opened file (DTD) /home/noe/dev/Ot/Xmlia/Projet/schema.xsd
                                           sam, mai 24 16:50:55 2014 Schema XSD valide
                                           sam. mai 24 16:50:55 2014 Semantique XML valide
```



Sommaire

- Présentation du projet
- Organisation du projet
- 3 Développement
- 4 Résultat
- Conclusion



Conclusion

- Développement sous Qt
- Travail en groupe
- En bref

