en_US.png ...english version of this page

Mise en place de l'environnement de développement sous Ubuntu 18.04 LTS

Installation de l'environnement de développement

1. Installer subversion

Dans un terminal (CTRL + ALT + T) :

sudo apt-get update sudo apt-get install subversion

2. Installer Qt (5.9.x)

```
Dans un terminal (CTRL + ALT + T) :
```

sudo apt-get install build-essential qtcreator qt5-default qt5-doc qt5-doc-html qtbase5-doc-html q tbase5-examples

Récupération du code source de Computree et de ses plugins

1. Créer un répertoire racine Computree où vous le souhaitez

- 2. Télécharger kit_dev_linux.zip, qui contient :
 - Un fichier *all.pro* avec tous les projets diffusés en standard (cœur + plugins open-sources)
 - Un fichier recuperer_depots.sh, contenant des instructions svn, pour récupérer le code source
 - Un fichier LISEZ-MOI.txt, reprenant ces instructions
- 3. Décompresser kit_dev_linux.tar.gz à la racine du répertoire Computree
- 4. Dans un terminal (CTRL + ALT + T), lancer le script _recuperer_depots.sh

Installation des dépendances

1. OpenCV 3.2

• Dans un terminal (CTRL + ALT + T) :

sudo apt-get install libopencv-dev

2. PCL 1.8 (optionnel, permet d'utiliser les plugins nécessitant PCL)

```
• Dans un terminal (CTRL + ALT + T) :
```

```
sudo apt-get install libpcl-dev
```

3. GDAL 2.2.3 (optionnel, donne accès aux formats SIG vecteur et raster de GDAL/OGR)

• Dans un terminal (CTRL + ALT + T) :

sudo apt-get install libgdal-dev

4. GSL 2.4 (optionnel, donne accès à une librarie de calcul numérique utilisée dans certains plugins)

• Dans un terminal (CTRL + ALT + T) :

sudo apt-get install libgsl-dev

Si vous souhaitez installer des dépendances dans des emplacements différents, vous pouvez, pour chaque fichier *LIBNAME_default_path.pri*, le dupliquer et le renommer *LIBNAME_user_path.pri*. Après cela, vous n'avez qu'à modifier ce deuxième fichier pour utiliser votre chemin local.

Compilation de Computree

- 1. Lancer Qt Creator
- 2. Ouvrir le projet all.pro

Si vous n'avez pas installé PCL, supprimez / commentez la ligne suivante dans all.pro :

```
computreev5/library/ctlibpcl/ctlibpcl.pro \
```

3. Dans l'onglet projet désactiver les shadow builds (case à cocher), pour la release et / ou la debug shadow_build.png

- 4. Dans l'onglet projet/run, dans la section "Environnement d'exécution", rajouter ";." à la fin de la variables LD_LIBRARY_PATH
- 5. Exécuter qmake sur all.pro, puis compiler le projet

Après une mise à jour du code source, si le cœur de Computree a été modifié significativement, il peut être nécessaire d'exécuter qmake sur chaque sous-projet, puis de faire Recompiler sur all.pro.

6. Pour obtenir toutes les traductions, utilisez le script suivant dans un terminal : computreev5/scripts/unix_updateLanguage.sh

Exécution de Computree

Une fois compilé, vous pouvez lancer l'exécution depuis Qt-Creator (flèche verte ou run/exécuter sur all.pro).

Configurer votre plugin si vous souhaitez utiliser PCL dans votre code

Si vous souhaitez utiliser PCL pour vos développements quelques étapes de préparation sont nécessaires :

Vous devez configurer le fichier .pro de votre plugin (.pro) comme suit (début du fichier) :

CT_PREFIX = ../../computreev5

```
include($${CT_PREFIX}/shared.pri)
include($${PLUGIN_SHARED_DIR}/include.pri)
```

```
COMPUTREE += ctlibpcl
```

```
include($${CT_PREFIX}/include_ct_library.pri)
```

N'oubliez pas de compiler le projet libpcl dans le dossier computreev5/library/ctlibpcl (ouvrez le fichier ctlibpcl.pro et le compiler avec QtCreator)

Il suffit maintenant de faire un *qmake* sur le projet de votre plugin (clic droit \rightarrow qmake) et de le compiler.

Files

kit_dev_linux.zip

2.44 KB

07/31/2018

Piboule Alexandre