

Une liseuse pour les passionnés de BDs

Comic Book Reader/Writer

Yufei HU 7 mars 2021

CONTENU

sommaire



01 Introduction

02 Structure

03 Fonctionnement

04 Conclusion

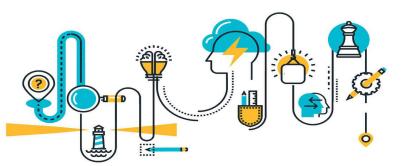
Requirements





- quazip-1.1
- OpenCV-4.5.1
- Magick
- QT Creator





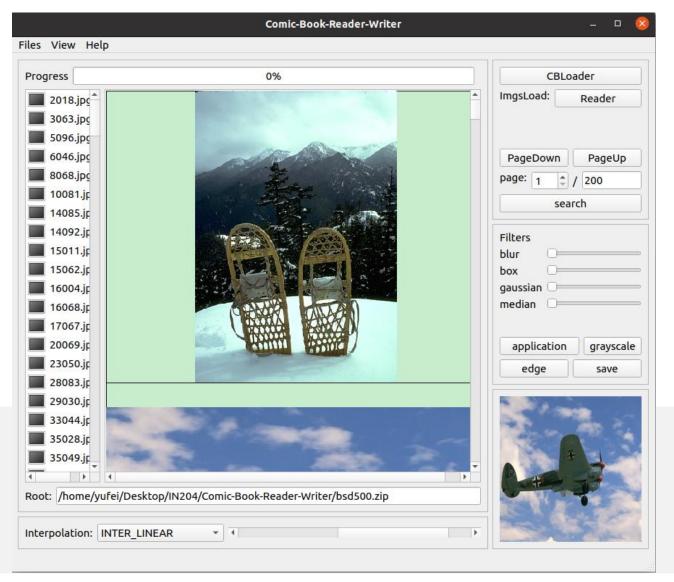


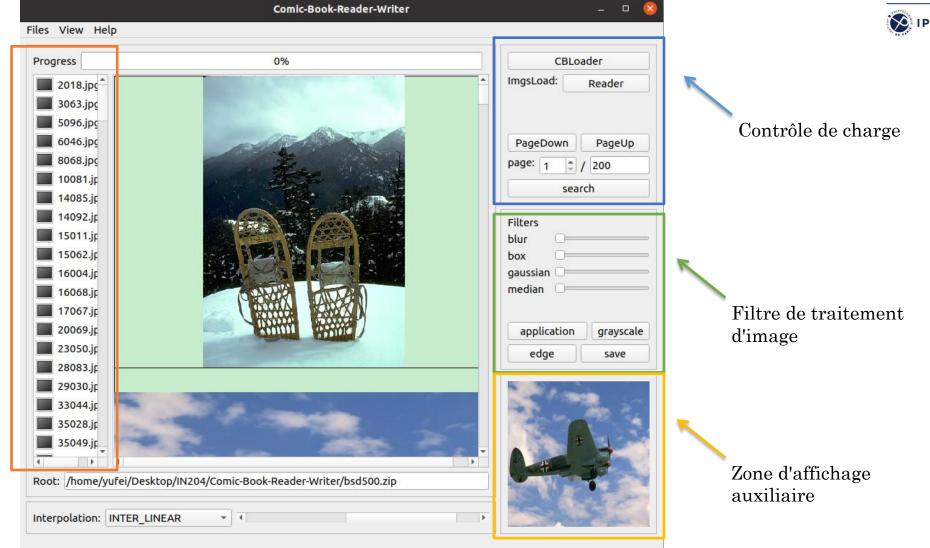




table des matières









L'un des ensembles de données de cet article provient de l'open source en ligne et l'autre est un ensemble de test de ¹BSD500.





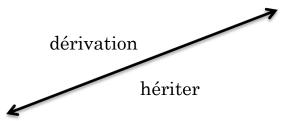




ArchiveManager

```
QString getSrcPath();
QString getDstPath();
void setSrcPath(QString path);
void setDstPath(QString path);

virtual void archiveStartExtract(const QString&)=0;
//list the contents of a zip file
virtual void ListContents(const QString&)=0;
```



RarManager

ZipManager

ZipManager(){;
virtual~ZipManager();
void ZipCompressDir(QString ZipFile,QString DirPath);
void ZipCompressFiles(QString ZipFile,QStringList Files);
QStringList ZipDecompressDir(QString ZipFile,QString DirPath);
QStringList ZipDecompressFiles(QString ZipFile,QString DirPath,QStringList Files);
void ListContents(const QString &);
void archiveStartExtract(const QString &Path);

browsermanager



browserManager

imgmanager



ImgManager

```
explicit ImgManager( QLabel *qlabel, QWidget *parent = 0);
                                                                          void on_boxFilter(const int kernel_size);
  explicit ImgManager(QWidget *parent = 0);
 void img_display_on_label(const QImage img);
                                                                          void on blur(const int kernel seze);
QImage getImg(const QString& srcPath);
                                                                          void on_gaussianBlur(const int kernel_size);
 QImage loadImg(const QString& srcPath);
                                                                          void on_medianBlur(const int kernel_size);
QImage update(const QString &srcPath);
                                                                          QImage on grayscale(const QString &srcPath);
 QImage keepOriginalImage(const QString &srcPath);
                                                                          OImage on egdeDetection(const OString &srcPath);
 void on_changementSave(const QString &srcPath);
 void on imgsSaved2PDF();
 QImage on Interpolation zoom(const OString &srcPath, const int factor, const int mode);
private:
   QLabel *img_display_region;
   cv::Mat srcImg;
   cv::Mat dstImg;
   QString imgType;
```

mylistwidgetdelegate

1 myListWidgetDelegate

```
private:
    //define the way of paint
    void paint(QPainter *painter, const QStyleOptionViewItem &option, const QModelIndex &index) const;

    //define the size of unit grill
    QSize sizeHint(const QStyleOptionViewItem &option, const QModelIndex &index) const;
}
```



Personnalisez Qlistwidget pour un meilleur affichage de ICon (images).



mainwindow



MainWindow

```
void on_actionOpenFiles_triggered();
                                                                void on_pushButton_page_prev_clicked();
void on_loadComicBook_clicked();
                                                                void on_horizontalSlider_blur_valueChanged(int value);
void on_pushButtonImgReader_clicked();
                                                                void on_horizontalSlider_box_valueChanged(int value);
void on_initial_listwidget_items();
                                                                void on_horizontalSlider_gaussian_valueChanged(int value);
QImage onImgShow(const QString &img_path);
                                                                void on horizontalSlider_median_valueChanged(int value);
void on_pushButton_page_next_clicked();
 void on_bt_grayscale_clicked();
                                                      void on_horizontalScrollBar_for_zoom_sliderReleased();
 void on_bt_edgeDetection_clicked();
                                                      void on_actionsave_pdf_triggered();
 void on_bt_save_changement_clicked();
                                                      void on_listViewForContent_doubleClicked(const QModelIndex &index);
 void on bt_page_search_clicked();
```

03 Fonctionnement Liseuse de Bande-Dessinées[3]



- Formats fichiers de départ(zip)
- Formats fichiers images(jpg, png, bmp)
- Filtrages numérique(Filtre gaussien, filtre médian, filtre moyen, filtre boîte)
- Traitement d'image(niveaux de gris et détection de contour)
- Page suivante, précédente et recherche de page
- La barre de progression montre la progression de la lecture
- Enregistrez les images et enregistrez-les en version PDF

- L'écran secondaire affiche les informations sur la page suivante
- Le moniteur principal peut afficher deux images en même temps et dispose d'un mode de protection des yeux vert
- L'affichage principal peut être glissé pour tourner les pages
- Afficher le chemin du fichier
- Le répertoire de données actuel et vous pouvez double-cliquer pour tourner la page
- Peut continuer à se développer et a un certain degré de tolérance aux pannes



04 Conclusion



En conclusion:

- > Ce projet peut essentiellement répondre aux exigences du projet, et en même temps, il peut être re-développé en héritant et en ajoutant des algorithmes de traitement d'image associés.
- > Ce projet a été développé sous linux et n'a pas réussi à ajouter des tâches de décompression bit7z et rar. Ce projet ne prend en charge que les fichiers zip.
- > application.gif

Merci pour votre attention.

Bibliothèques

- [1] [youtube]https://www.youtube.com/watch?v=mxlcKmvMK9Q
- [2] [github]https://github.com/Longxr/ComicReader.
- [3] [IN204]https://perso.ensta-paris.fr/~bmonsuez/Cours/doku.php?id=in204:resources.

