rAstro

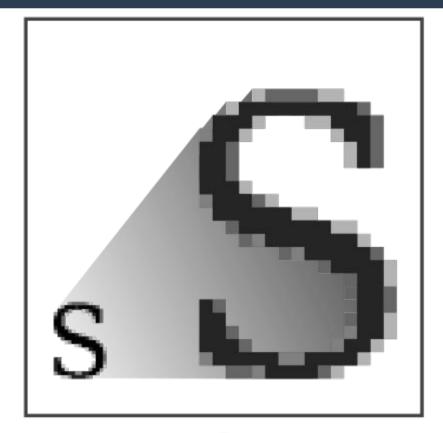
Simple bitmap graphic redactor

Автор: Гладких

Анна

Вступление

Растровое изображение — изображение, представляющее собой сетку пикселей — цветных точек (обычно прямоугольных) на мониторе, бумаге и других отображающих устройствах.



PACTP
.jpeg .gif .png



BEKTOP

.svg

Техническое задание

Реализовать простейший растровый графический редактор.

За пример брался редактор **Pinta**.



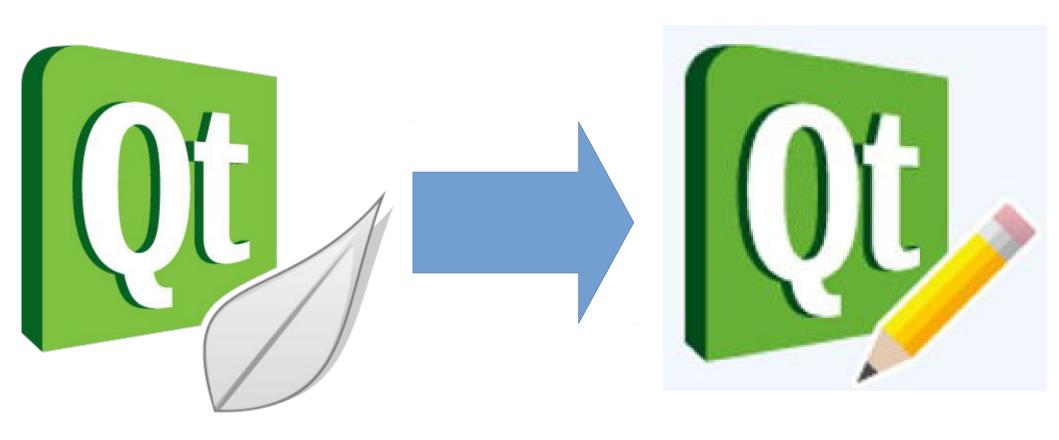
Реализация

Qt - кроссплатформенный инструментарий разработки ПО на языке программирования С++

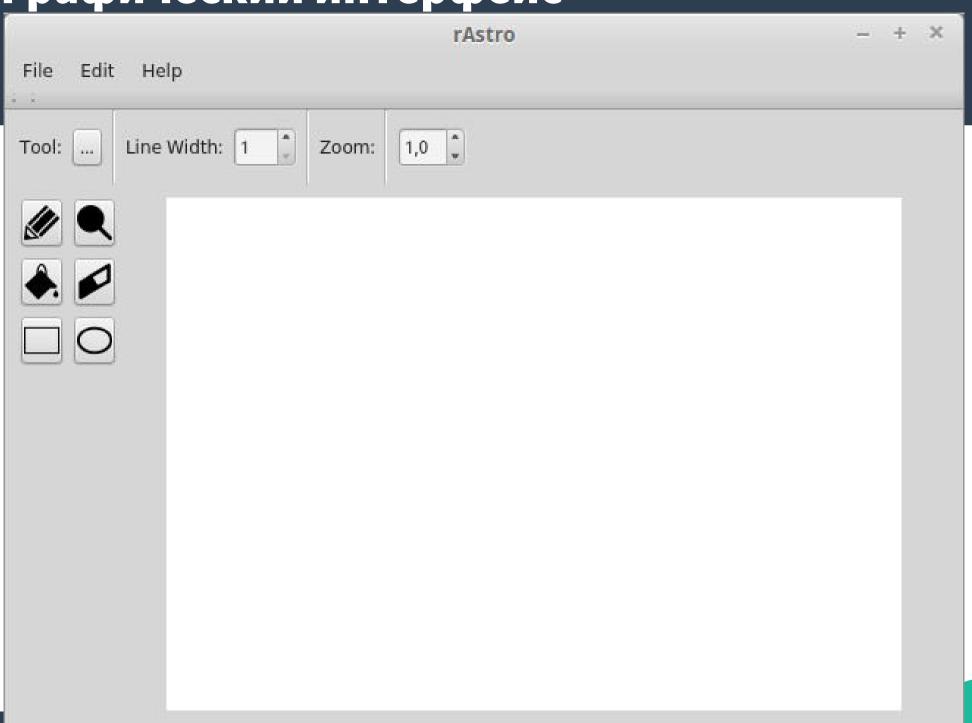


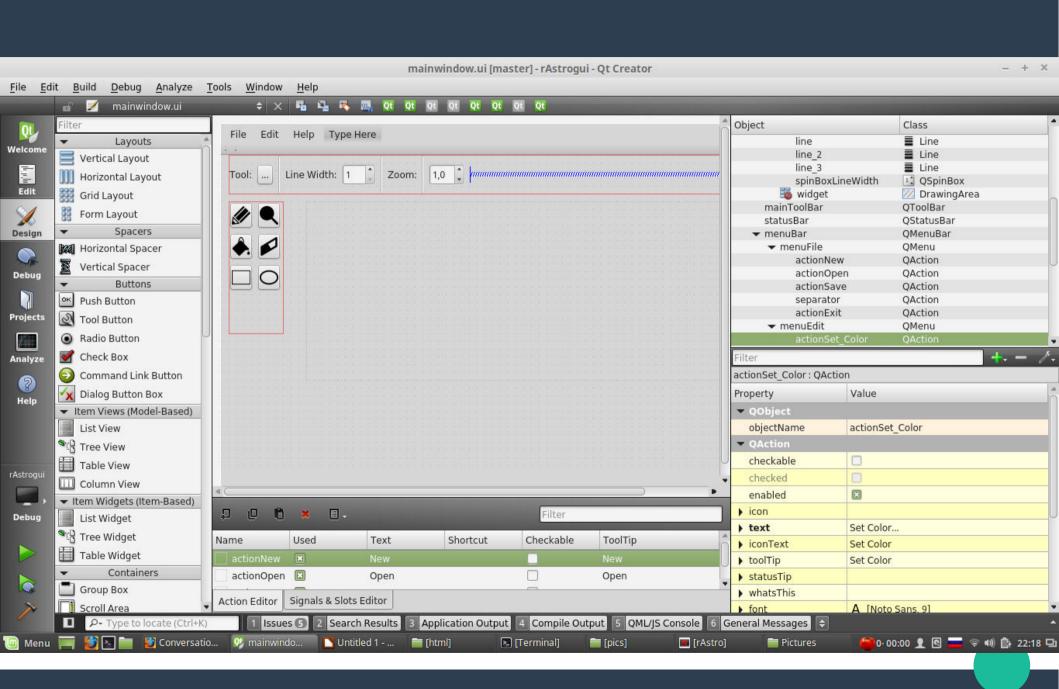
Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

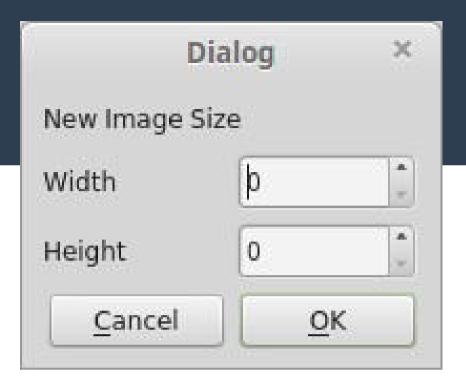
Qt Creator. Qt Designer.

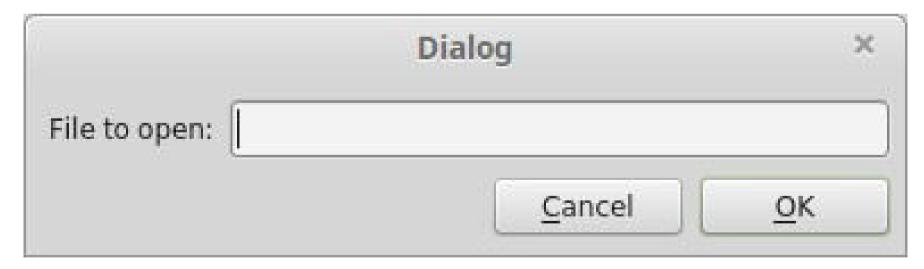


Графический интерфейс









Сигналы и слоты

Сигналы и слоты используются для коммуникации между объектами.

```
class DialogOpen : public QDialog
    Q OBJECT
public:
    explicit DialogOpen(QWidget *parent = 0);
    ~DialogOpen();
private:
   Ui::DialogOpen *ui;
signals:
    void FilePath(const QString &str);
private slots:
    void OkClicked();
};
```

```
void DialogOpen::OkClicked()
{
    emit FilePath(ui->lineEdit->text());
    close();
}
```

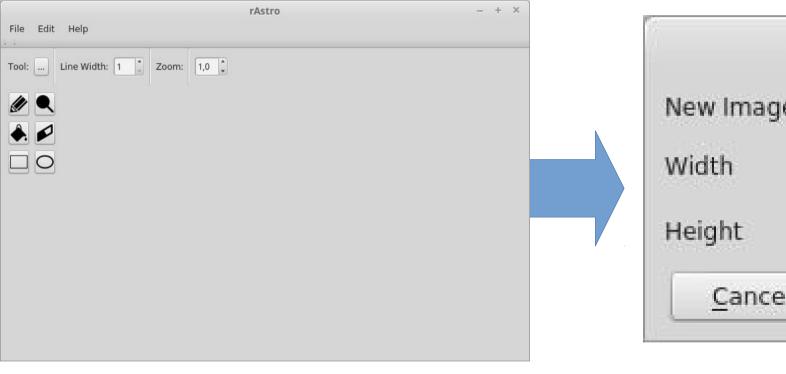
```
connect(ui->buttonBox->button(QDialogButtonBox::0k),
    SIGNAL(clicked(bool)), this, SLOT(0kClicked()));
```

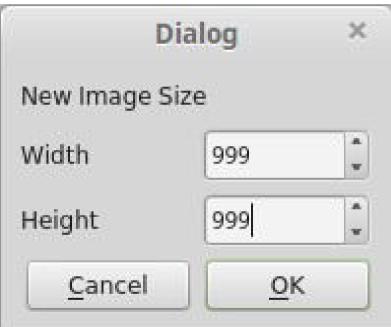
QEvents

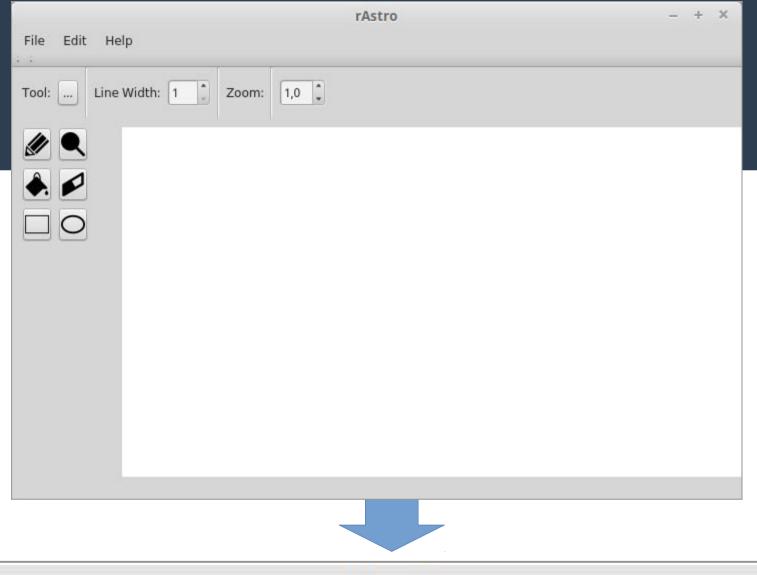
Для обработки событий нажатия клавиши и рисования использовались классы QMouseEvent и QPaintEvent.

```
if(event->button() == Qt::LeftButton && (myTool == 1))
{
    lastPoint = event->pos();
    scribbling = true;
}
```

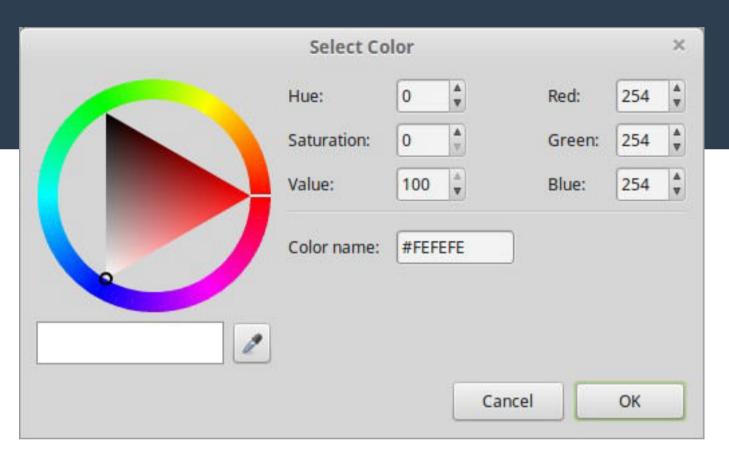
Работа с программой.











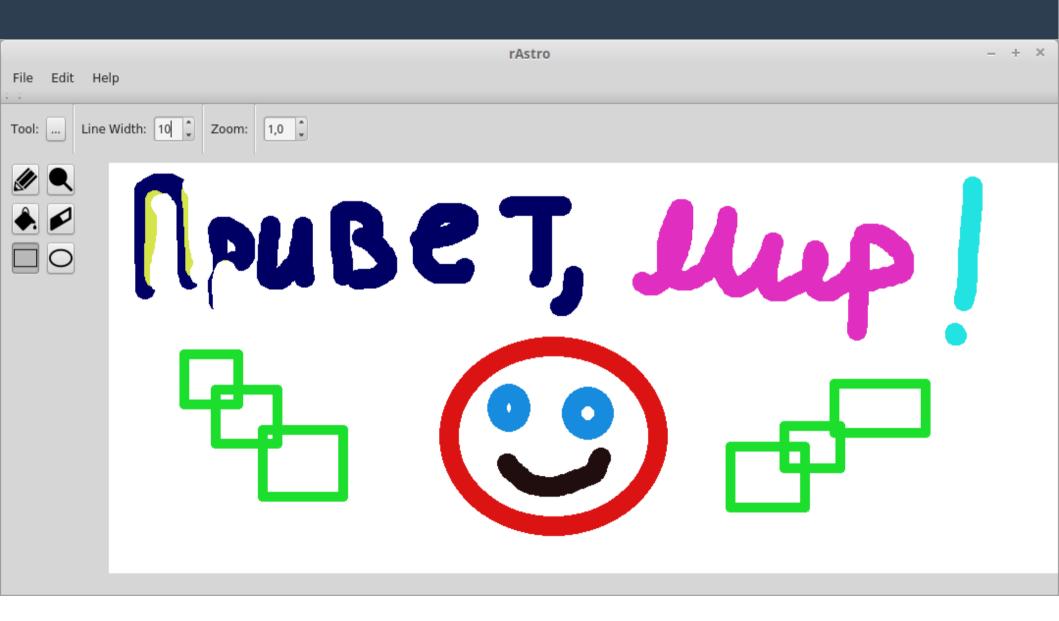


Line Width:

*

20





Roubet, Mup.

Встраиваемые библиотеки



Заключение

Постепенно необходимо реализовывать остальные стандартные возможности основных простых растровых графических редакторов, такие как:

- Заливка;
- Пипетка;
- 3ym;
- Нанесение текста на изображение;
- Рисование многоугольников, прямых/ломаных линий.
- Выделение области изображение, возможность вырезать эту область, обрезать изображение, копировать или вставить область.
- Ползунки для прокрутки изображения вверх-вниз, влево-вправо (для больших изображений и полотен);
- Возможность растягивать полотно, динамически изменяя его размер.

Список литературы

- doc.qt.io
- github.com/GlaticuS/rAstro

S(R) CI Ø 6.00

