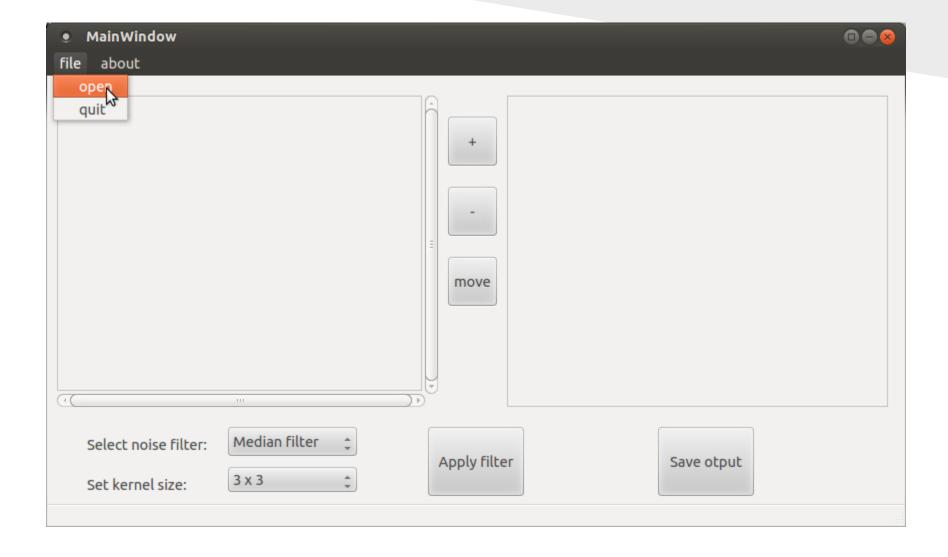
Távérzékelt felvételek elemzése

Noise filtering

Tervezett fő funkciók

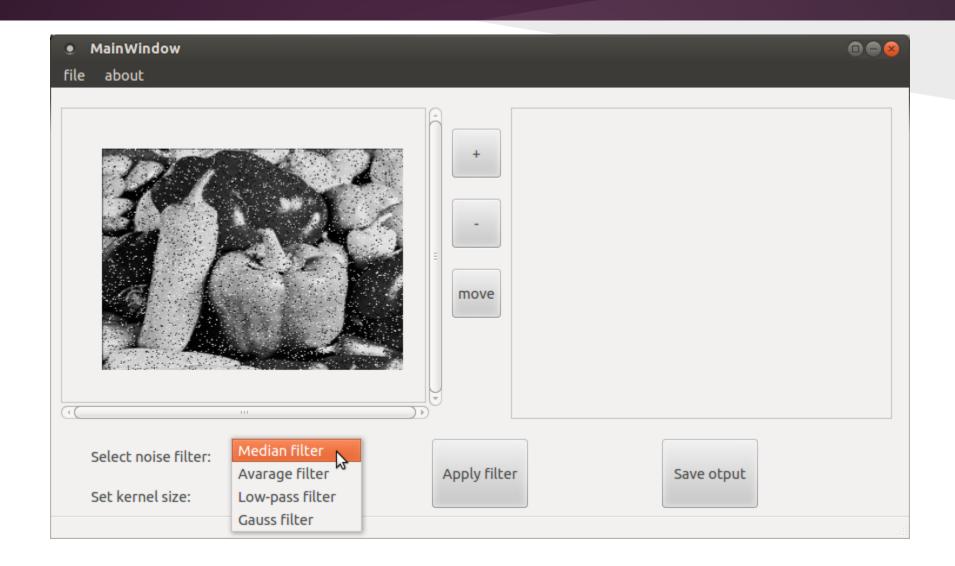
- Kép betöltése
- Szűrés
 - szűrő választása
 - medián szűrő
 - átlag szűrő
 - doboz és/vagy súlyozott
 - Gauss szűrő
 - szigma paraméter megadása
 - alul-áteresztő szűrő
 - méret megadása
 - 3x3, 5x5, 7x7, 9x9
- Eredmény megjelenítése
- Kép mentése

GUI



Medián

```
void MainWindow::median(Mat image, int size){
int offset = size/2;
int mask[size*size];
Size size img = image.size();
int width = size_img.width;
int height = size_img.height;
Mat output = Mat(height, width, CV_8UC1);
for(int i= offset; i< image.cols-offset; ++i)</pre>
   for(int j = offset; j< image.rows-offset; ++j)</pre>
      for(int k=-1*size/2; k<=size/2; ++k)</pre>
        for(int I = -1*size/2; I<=size/2; ++I)
        {mask[k*size+l] = image.at<uchar>(i+l, j+k); }
      sort_desc(mask, size);
      output.at<uchar>(i, j) = mask[size/2+1];
lpllmage im = output;
Qlmage result = lpllmage2Qlmage(&im);
ui->imageLabelOut->setScaledContents(true);
ui->imageLabelOut->setPixmap(QPixmap::fromImage(result));
ui->imageLabelOut->setMargin(40);
```





Fejlesztői környezet

- . Fejlesztői környezet:
 - 。 Qt 2.4.1
 - OpenCV

Project elérhető:

http://github.com/elanor883/noiseFIlter4RemoteImgs