

AIPO  
Laboratorium 03

Marcin Fabrykowski

17 marca 2013

# **1 Wstęp**

## **1.1 Edycja jasności**

Edycja jasności czyli zwiększanie lub zmniejszanie wartości wszystkich pikseli o daną wartość. Minimalna wartość parametru jasności powinna skutkować otrzymaniem obrazu czarnego; maksymalna - obrazu białego.

## **1.2 Filtr Sobela**

Filtr Sobela - wykorzystywany przy wykrywaniu krawędzi.

## **1.3 Przetwarzany obraz**

Obraz źródłowy znajduje się na rys. 1

# **2 Przetwarzanie obrazu**

## **2.1 Zmiana jasności**

Na rys 2, 3, 4, 5, przedstawiono zmianę jasności obrazu o odpowiednio: -50, -25, 25 oraz 50

## **2.2 Filtr Robertsa**

Na obrazie 6 przedstawiony obraz z nałożonym filtrem Robertsa.

## **2.3 Filtr Sobela**

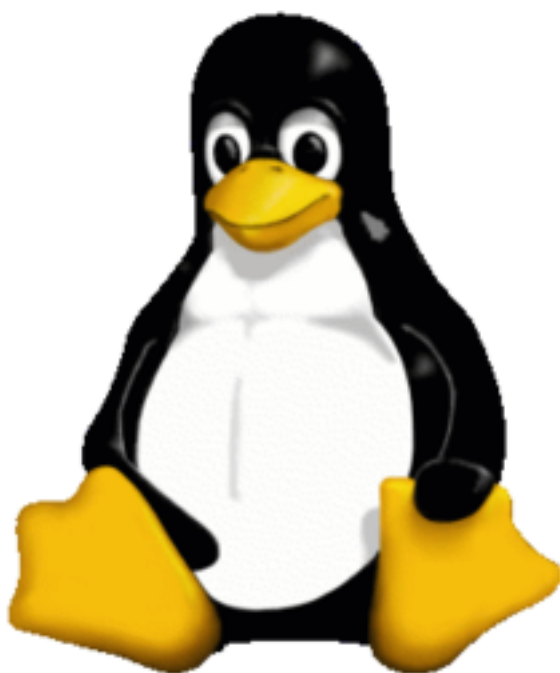
Na obrazie 7 przedstawiony obraz z nałożonym filtrem Sobela.

## **2.4 Obrót**

Na obrazie 8 przedstawiony obraz obrócony o 35 stopni.

# **3 Kod programu**

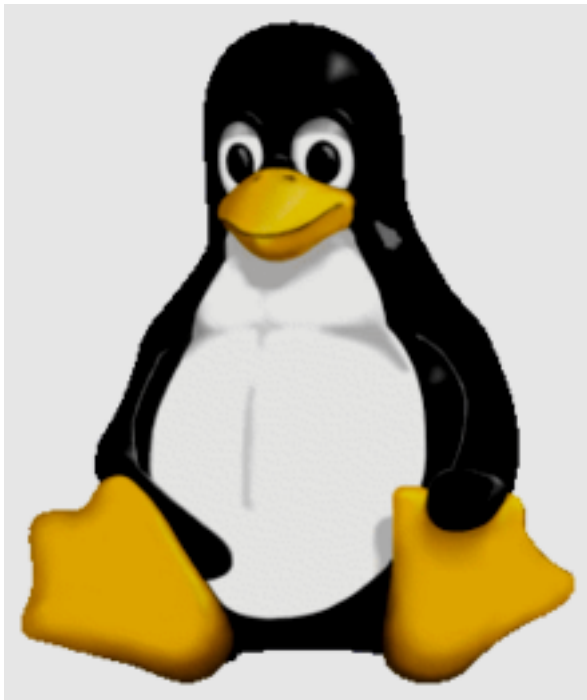
Z racji na rozmiar kodu, nie zostanie on wklejony do sprawozdania. Źródła programu zostaną załączone do sprawozdania.



Rysunek 1: Obraz źródłowy



Rysunek 2: Zmiana jasności: -50



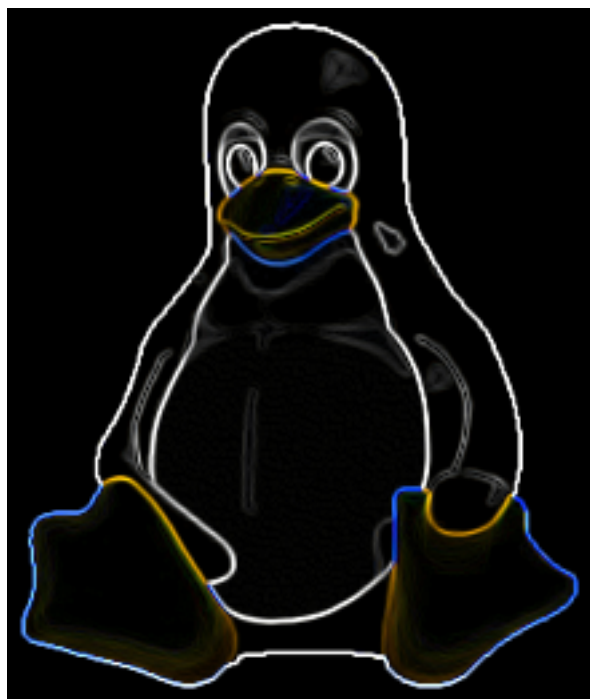
Rysunek 3: Zmiana jasności: -25



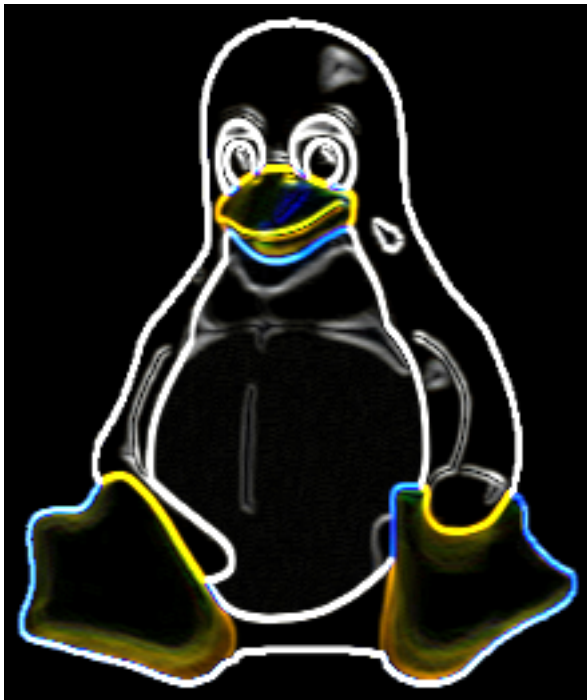
Rysunek 4: Zmiana jasności: 25



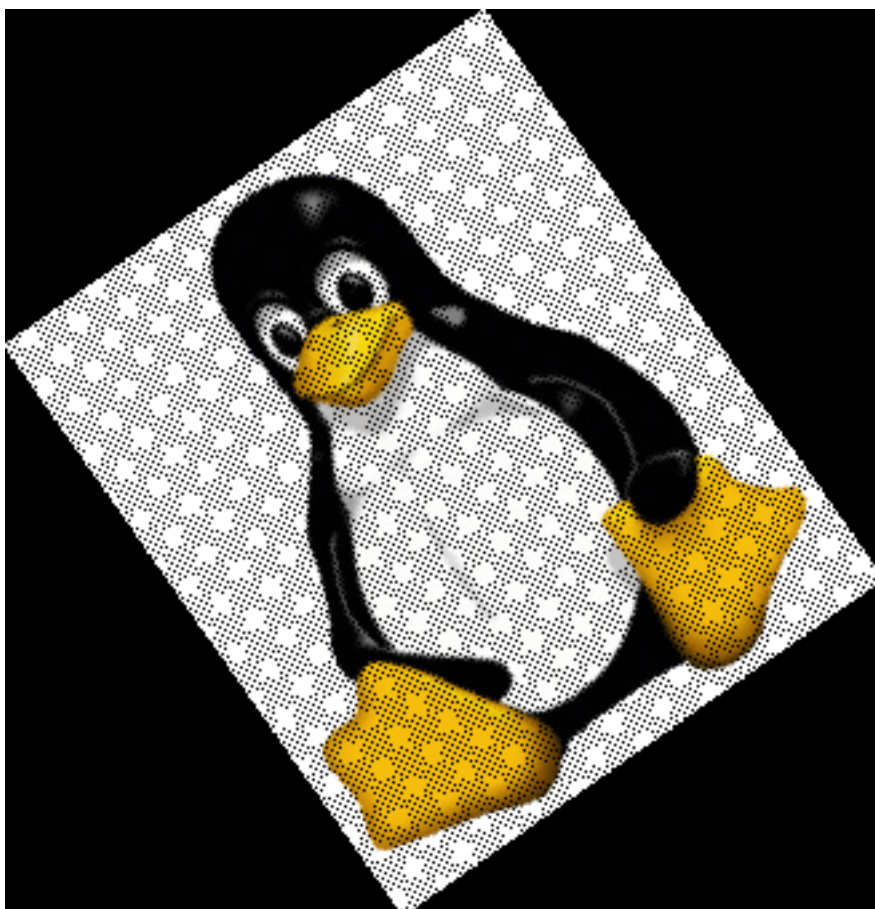
Rysunek 5: Zmiana jasności: 50



Rysunek 6: Filtr Roberta



Rysunek 7: Filtr Sobela



Rysunek 8: Obrót o 35 stopni