

Instalacja i konfiguracja OpenCV 2.4.10 dla Windows w środowisku MSVS2010

INSTALACJA

Instalację zaczynamy od pobrania paczki z biblioteką OpenCV 2.4.10 przygotowaną już na zajęcia ze strony <http://tnij.org/opencv2410> (OpenCV for Windows). Paczka **opencv-2.4.10.exe** waży około 350 MB, ale po rozpakowaniu zajmuje aż 3,8 GB! W rzeczywistości do korzystania z biblioteki wystarczy tylko niewielka część całej paczki.

Następnie kopiujemy:

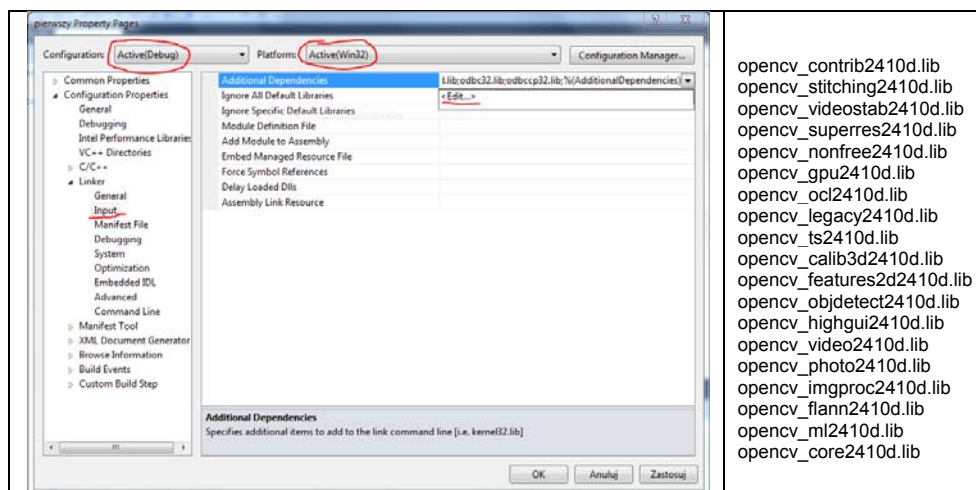
z [...]bin do C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 10.0\VC\bin

z [...]lib do C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 10.0\VC\lib

z [...]include do C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 10.0\VC\include

KONFIGURACJA

Tworzymy w środowisku MSVS2010 pusty projekt (Empty project) a we właściwościach utworzonego projektu dodajemy następujące biblioteki:



PIERWSZY PROGRAM

Ściągamy obrazek lenny (<http://en.wikipedia.org/wiki/Lenna#mediaviewer/File:Lenna.png>) i umieszczamy go w katalogu projektu a następnie piszemy program do wyświetlania obrazka:

```
#include <opencv2/core/core.hpp>
#include <opencv2/highgui/highgui.hpp>
#include <iostream>

using namespace cv;
using namespace std;

int main()
{
    Mat image;
    image = imread("Lenna.png", CV_LOAD_IMAGE_COLOR); // Read the file
    namedWindow( "To jest Lenna", WINDOW_AUTOSIZE ); // Create a window for display.
    imshow( "To jest Lenna", image ); // Show our image inside it.

    waitKey(0); // Wait for a keystroke in the window
    return 0;
}
```