



NeuroEye



Skład grupy:

- Michał Mielczarek
209931@student.pwr.edu.pl
- Patryk Musiała
209825@student.pwr.edu.pl
- Jarosław Piszczala
209983@student.pwr.edu.pl
- Szymon Polinkiewicz
210023@student.pwr.edu.pl
- Michał Stachowiak
209780@student.pwr.edu.pl

Cel projektu:

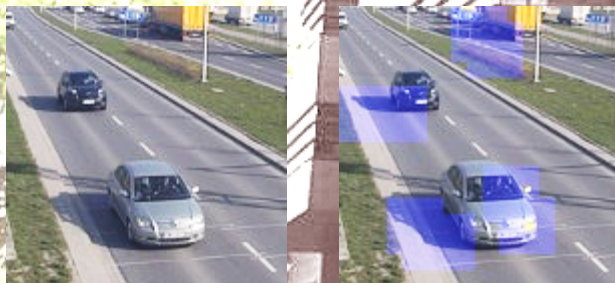
Celem projektu było opracowanie prototypu systemu, którego zadaniem jest wykrycie w obrazie z kamery wideo zadanego obiektu, określenie jego pozycji. Zadanie detekcji i identyfikacji obiektu zostało zrealizowane w oparciu o zastosowanie głębokich sieci neuronowych (deep learning neural networks). Głównym celem projektu było zastosowanie opracowanego systemu do detekcji i śledzenia tablic rejestracyjnych na poruszających się pojazdach.

W ramach projektu wykorzystano środowiska deweloperskie **Theano** oraz **OpenCV**. System został zaimplementowany w języku **Python**.

Na chwilę obecną system realizuje detekcję oraz identyfikację tablic rejestracyjnych na obrazach przy użyciu sieci głębokiej.

Opiekun projektu:

dr Marek Bazan
marek.bazan@pwr.edu.pl



Rozwój projektu:

Dalsze prace skupią się na:

- ulepszeniu sieci głębokiej
- przeniesieniu detekcji do czasu rzeczywistego i śledzeniu obiektów przy użyciu kamery