

Deep Learning - wykrywaniu ruchu przy pomocy sieci neuronowych

Deep Learning - motion detection using neural networks

SŁAWOMIR KOTOWSKI

Streszczenie:

Sztuczna inteligencja to prężnie rozwijająca się dziedzina informatyki dzięki której w przyszłości ludzie zostaną zwolnieni z obowiązku wykonywania większości zawodów, które na ten moment nie są do wykonania przez zwykłe maszyny. Trzeba jednak pamiętać, że słowo „sztuczna” nie jest użyte tutaj bez powodu i technologia ta niesie ze sobą zarówno plusy jak i minusy z tym, że tych pierwszych jest zdecydowanie więcej.

Abstract:

Artificial intelligence is a dynamically developing field of computer science thanks to which in the future people will be released from the obligation to perform most professions, which at the moment are not to be performed by ordinary machines. However, it should be remembered that the word "artificial" is not used here for a reason, and this technology brings with it both pros and cons but the fact is that there is definitely more advantages.

Słowa kluczowe:

Deep Learning, Optical Flow, Sztuczna inteligencja, SI, wykrywanie ruchu, OpenCV, Alan Turing

Key words:

Deep Learning, Optical Flow, Artificial Intelligence, AI, motion detection, OpenCV, Alan Turing

Bibliografia:

Optical flow:

https://en.wikipedia.org/wiki/Optical_flow

Artificial Intelligence: https://en.wikipedia.org/wiki/Artificial_intelligence

Performance of optical flow techniques:

https://docs.opencv.org/3.3.1/d7/d8b/tutorial_py_lucas_kanade.html

Deep flow:

https://en.wikipedia.org/wiki/Ford%E2%80%93Fulkerson_algorithm