

ВИКОРИСТАННЯ БІБЛІОТЕКИ OPENCV НА МІКРОКОМП'ЮТЕРІ RASPBERRYPI

Миніч М.А.

Науковий керівник: **Могильний С.Б.**

Інститут телекомунікаційних систем,

КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна

E-mail: marinka43753@gmail.com

Проведено огляд можливостей бібліотеки OpenCV та її застосування на мікрокомп'ютері Raspberry Pi. OpenCV (Open Source Computer Vision), призначена для комп'ютерного зору, обробки зображень та алгоритмів загального призначення. Розглянуто алгоритми що застосовуються при обробці зображень, таких як зміна кольірних просторів, геометричні трансформації зображень, зміна порогового значення зображення, визначення кутів, контурів, сегментація зображень з алгоритмом Watershed тощо. Усі дані алгоритми можуть бути використані на Raspberry Pi.

USING THE OPENCV LIBRARY ON THE RASPBERRYPI

Mynich M.A.

Scientific adviser: **Mohylnyi S.B.**

Institute of Telecommunications Systems,

Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Ukraine

E-mail: marinka43753@gmail.com

An overview of the features of the OpenCV library and its application on the Raspberry Pi were conducted. OpenCV (Open Source Computer Vision) intended for computer vision, image processing and general-purpose algorithms. The algorithms used in the processing of images, such as change of color spaces, geometric transformations of images, change of the threshold image value, determination of angles, contours, image segmentation with Watershed algorithm, etc. are considered. All data algorithms can be used on Raspberry Pi.