

Модуль №2

**РАСПОЗНАВАНИЕ ВИДЕОПОТОКА
С НАЛОБНОЙ КАМЕРЫ**

Инструкция пользователя

ООО «Открытый код»

2020 год

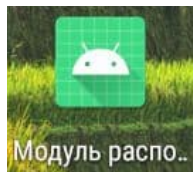
Оглавление

Запуск приложения.	2
Начало работы. Выбор режима работы ПИ.	3
Режим распознавания QR-кода.	4
Режим распознавания цветов.	5
Режим распознавания объектов.	6
Режимы работы камеры.	7
Окончание работы.	7

Запуск приложения.

Для запуска приложения нажмите на иконку программы на рабочем

столе вашего устройства



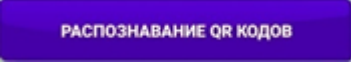




Открытие окна Программное изделие (далее ПИ) свидетельствует об успешном запуске программы (Рис.1).




Рис.1

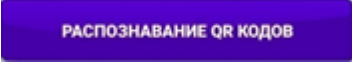
Начало работы. Выбор режима работы ПИ.

После открытия, пользователь попадает в главное меню, в котором можно выбрать нужный режим работы ПИ: «Распознавание QR кодов»

 , «Распознавание цветов»  и «Распознавание объектов»  . Также в главном меню доступен выбор режима работы камеры: "Камера смартфона"  , "ВЕБ камера"  , "GOPRO камера"  .

Для проведения распознавания, необходимо выбрать соответствующий режим работы ПИ, путём нажатия на экран. После включения камеры и появления изображения с неё, навести устройство на объект распознавания. Чтобы осуществить повторный выбор режима работы ПИ, необходимо перейти в настройки. Для перехода необходимо нажать кнопку «Настройки» в правом верхнем углу экрана (кнопка в виде шестерни)  . После нажатия пользователь попадает в меню.

Режим распознавания QR-кода.

Для реализации процесса распознавания QR-кода в меню необходимо выбрать кнопку «Распознавание QR кодов»  . После включения камеры и появления изображения с неё, навести устройство на QR-код. Распознавание QR-кода возможно при условии достаточной видимости, что подразумевает под собой высокий уровень освещенности объекта распознавания и оптимального расстояния до него.

При успешном распознавании QR-кода пользователю предоставляется информация об объекте в текстовом формате на экране устройства (как показано на картинке ниже) и воспроизводится аудиоподсказка (Рис.2).



Рис.2

Режим распознавания цветов.

Распознавание цветов происходит при нормальном освещении и основывается на доминантном цвете в кадре (объект должен занимать большую часть кадра), как показано на картинке ниже. Для проведения распознавания необходимо привести камеру устройства на объект распознавания, цвет которого необходимо выявить. При успешном распознавании цвета пользователю предоставляется информация об объекте в текстовом формате на экране устройства и воспроизводится аудиоподсказка (Рис.3).



Рис. 3


Режим распознавания объектов.



ПИ может распознавать объекты в видеопотоке. Для проведения распознавания объекта необходимо привести камеру устройства на объект распознавания. При успешном распознавании объекта пользователю предоставляется информация об объекте в текстовом формате на экране устройства и воспроизведется аудиоподсказка (Рис.4).




Рис.4

Режимы работы камеры.

Помимо камеры устройства (режим "Камера смартфона" ) , на котором установлено данное ПИ, имеется возможность подключения и использования камер: «ВЕБ камера»

 и "GOPRO камера"  . Для

проведения распознавания необходимо в меню (кнопка в виде шестерни

) выбрать нужный режим камеры путём нажатия на экран. После включения камеры и появления изображения с неё, навести устройство на объект распознавания.

Окончание работы.

После завершения работы в выбранном режиме, закройте ПИ используя средства управления на самом устройстве или перейдите в настройки и выберите другой режим работы ПИ (кнопка в виде шестерни)

