

Дипломна робота: 84 с., 42 рис., 11 табл., 2 додатки, 12 джерел.

Об'єктом дослідження є підходи для стеження за рукою на рухомому відео з камери смартфона.

Предметом дослідження є системи стеження за рукою на рухомому відео з камери смартфона.

Мета роботи – дослідити підходи для стеження за рукою, визначити їх основні переваги та недоліки; написати програму, яка реалізує власний модифікований алгоритм.

Методом дослідження є методи обробки і роботи з зображеннями.

Пояснювальна записка складається з чотирьох розділів. У першому розділі розглядається актуальність задачі та особливості предметної області. У другому розділі було розглянуто, проаналізовано та реалізовано алгоритм на основі гістограм орієнтованих градієнтів. У третьому розділі було розглянуто, проаналізовано та реалізовано алгоритм на основі методу Віюлі-Джонса. Четвертий розділ являє собою економічну частину, в якій був розроблений функціонально-вартісний аналіз програмного продукту.

СИСТЕМА СТЕЖЕННЯ ЗА РУКОЮ НА РУХОМОМУ ВІДЕО,  
КОМП'ЮТЕРНИЙ ЗІР, ГІСТОГРАМИ ОРІЄНТОВАНИХ ГРАДІЄНТІВ,  
МЕТОД ВІЮЛІ-ДЖОНСА