



Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Кафедра АІТ

Магістерська кваліфікаційна робота

на тему: «Розробка програмних засобів для системи відстеження рухомих об'єктів у відео»

Виконав:

Студент групи 1Акіт-18м
Бондарчук А. С.

Науковий керівник:

к. т. н., доцент кафедри АІТ
Маслій Р. В.

Вінниця ВНТУ – 2019 р.





(a)



(b)



(c)



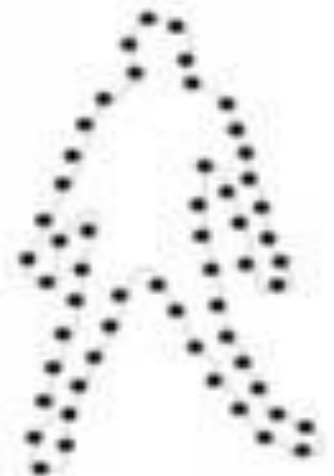
(d)



(e)



(f)



(g)



(h)



(i)

Algorithm 1 C++SORT

Set values for *threshold*, *maxAge* and *minHitStreak*

for all frames do

 Get *detections* from *frame*

 Remove detections with confidence less than *threshold*

 Predict new locations of objects using *predictors*

 Associate *predictors* and *detections* based on similarity

for all predictors do

if predictor has associated detection then

 PROPAGATE(*predictor*, *detection*)

else

 PROPAGATE(*predictor*)

end if

end for

for all unmatchedDetections do

 Initialise new *predictor* with *detection*

end for

 Remove predictors that have had no associated detection the last *maxAge* frames

for all predictors do

if predictor had associated detection this and the last minHitStreak frames then

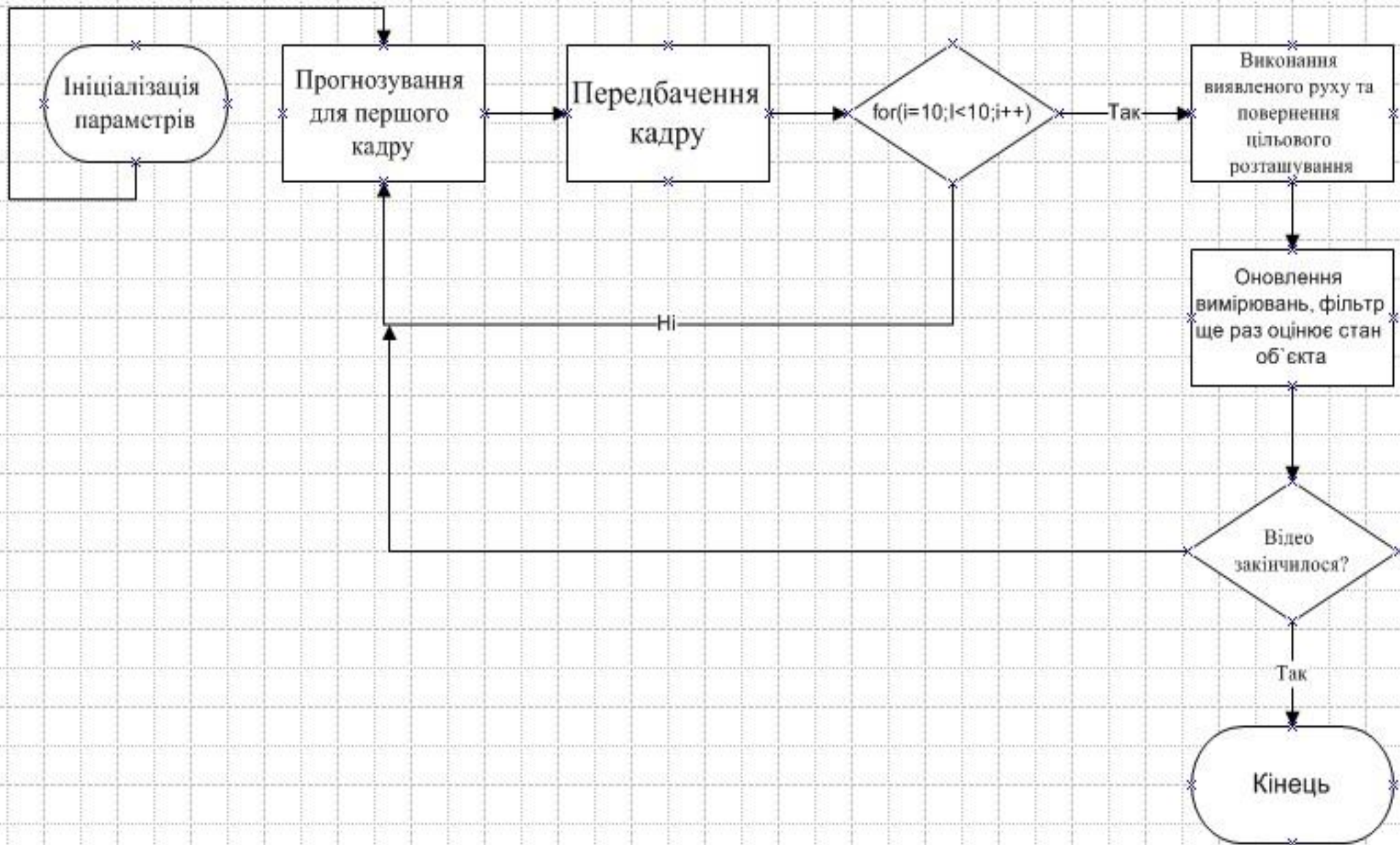
 Add state of *predictor* to *trackings*

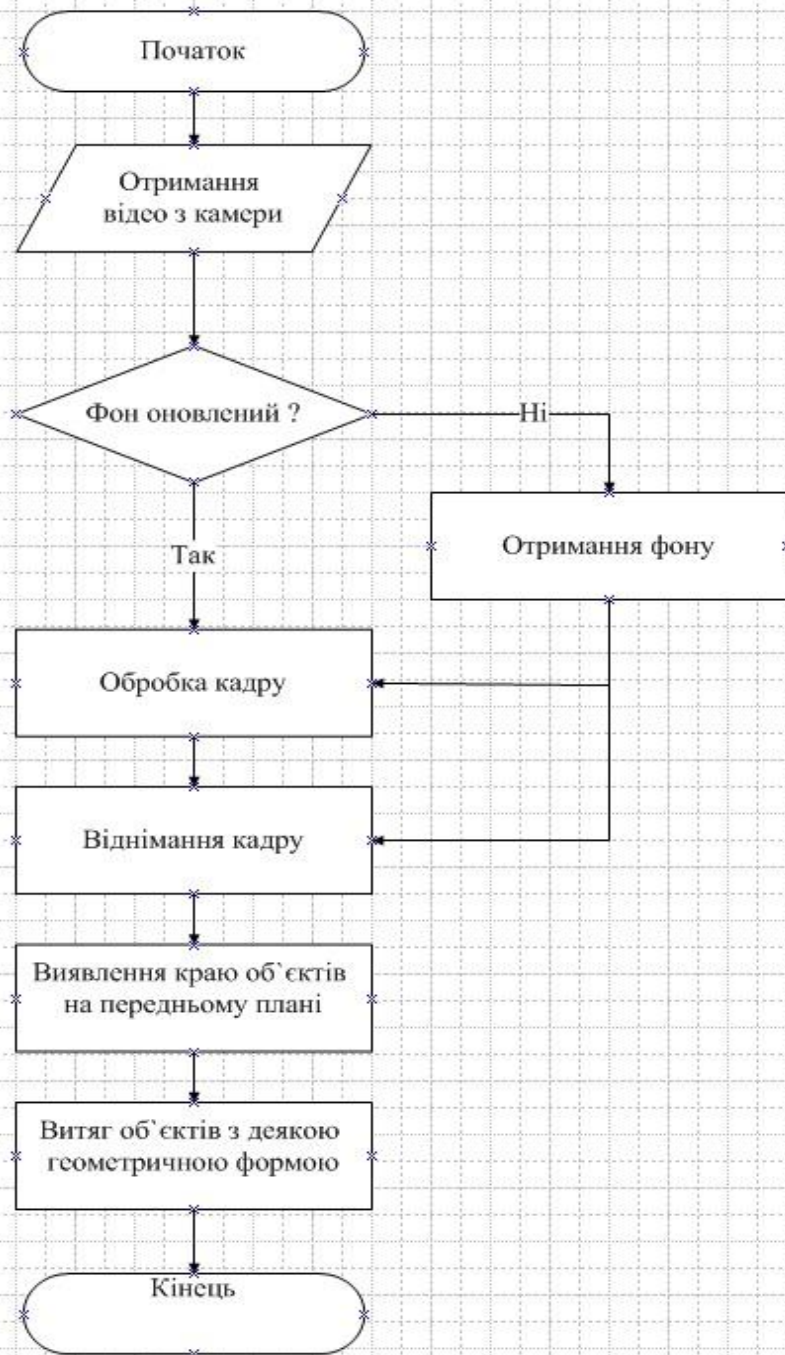
end if

end for

return trackings

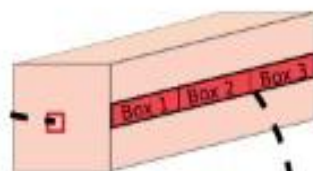
end for







Функції прогнозування



Атрибути обмежувальних бексів

