Домашнее задание 11

|  |  |
| --- | --- |
| close all  clear  N1(checkerboard);  N1(rgb2gray(imread('поезд.png'))); |  |
| function res = N1(I);  figure  imshow(I);  title('Base');    figure  corners = detectHarrisFeatures(I);  imshow(I);hold on  plot(corners);  title('Harris');      figure  corners = detectFASTFeatures(I);  imshow(I);hold on  plot(corners.selectStrongest(50));  title('Fast');  hold off  end  **Вывод:**  Метод Харриса надёжнее и в целом выделяет больше точек, по которым можно отследить границы, выделить области и т.д.  Метод Fast выделяет углы типа L, причём с тупой стороны угла. То есть при рассмотрении 16 пикселей условию яркости должны удовлетворять 9. (угол >180\*) Поэтому на шахматной доске нет ни одной точки, там все углы по 90\*, то есть только 4 пикселя подряд могут удовлетворять неравенству. |  |