

Face recognition with OpenCV: what to use & how to code

Распознавание лиц с помощью
библиотеки OpenCV –
код и особенности применения

D. Kostyuk, V. Pushkarenko
Bres State Technical University, Belarus

Источники проблем

- разнообразие лиц
- изменение ориентации
- усы, бороды, очки, кепки
- выражения
- границы кадра
- условия съемки



...BCE BMECTE

```
#include "highgui.h"

int main() {
    cvNamedWindow( "Example", CV_WINDOW_AUTOSIZE );

    CvCapture* capture = cvCreateCameraCapture(0) ;
    IplImage* frame;

    while(1) {
        frame = cvQueryFrame(capture);
        if(!frame) break;

        cvShowImage("Example2", frame);
        char c = cvWaitKey(33);
        if( c == 27 ) break;
    }
    cvReleaseCapture(&capture);
    cvDestroyWindow("Example");
}
```



Нашли!



Остающиеся проблемы

Однажды
классифи-
катор
все равно
чем-нибудь
да
обманется :)

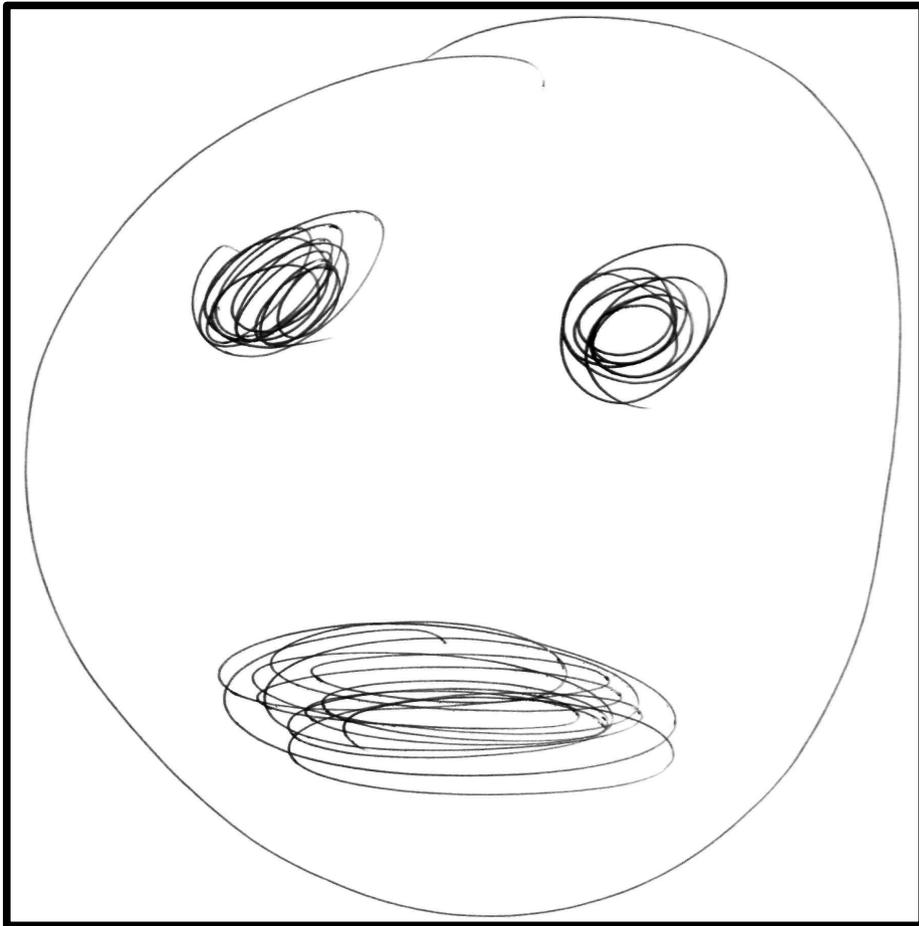


... и способы их создавать

- Однако меры, исключаящие «неправильные лица» сами по себе не являются защитой от простейшей подмены пользователя его портретным изображением
- А еще, классификаторы питают слабость к произведениям современного искусства

!!!

Произведение современного искусства



Классификатор Хаара
из комплекта
OpenCV

