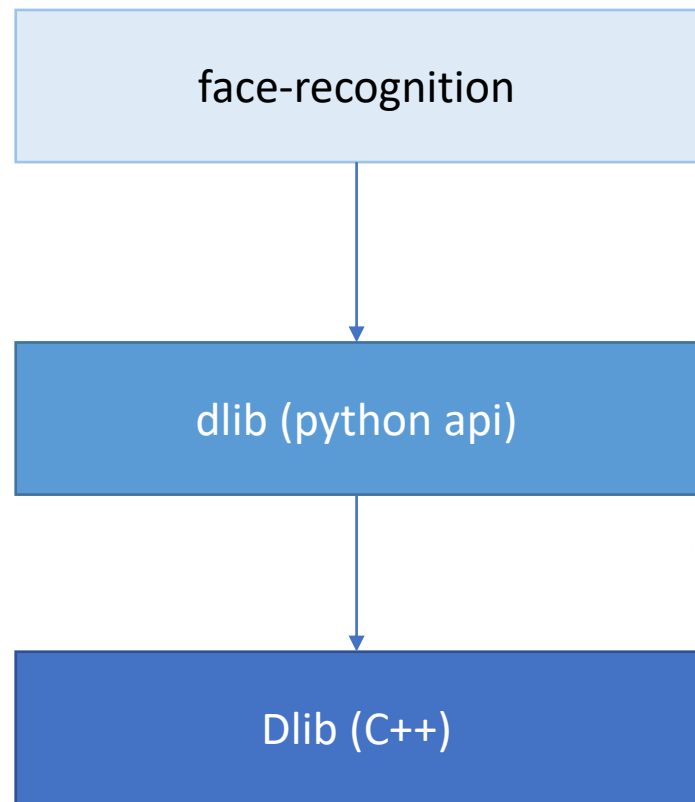
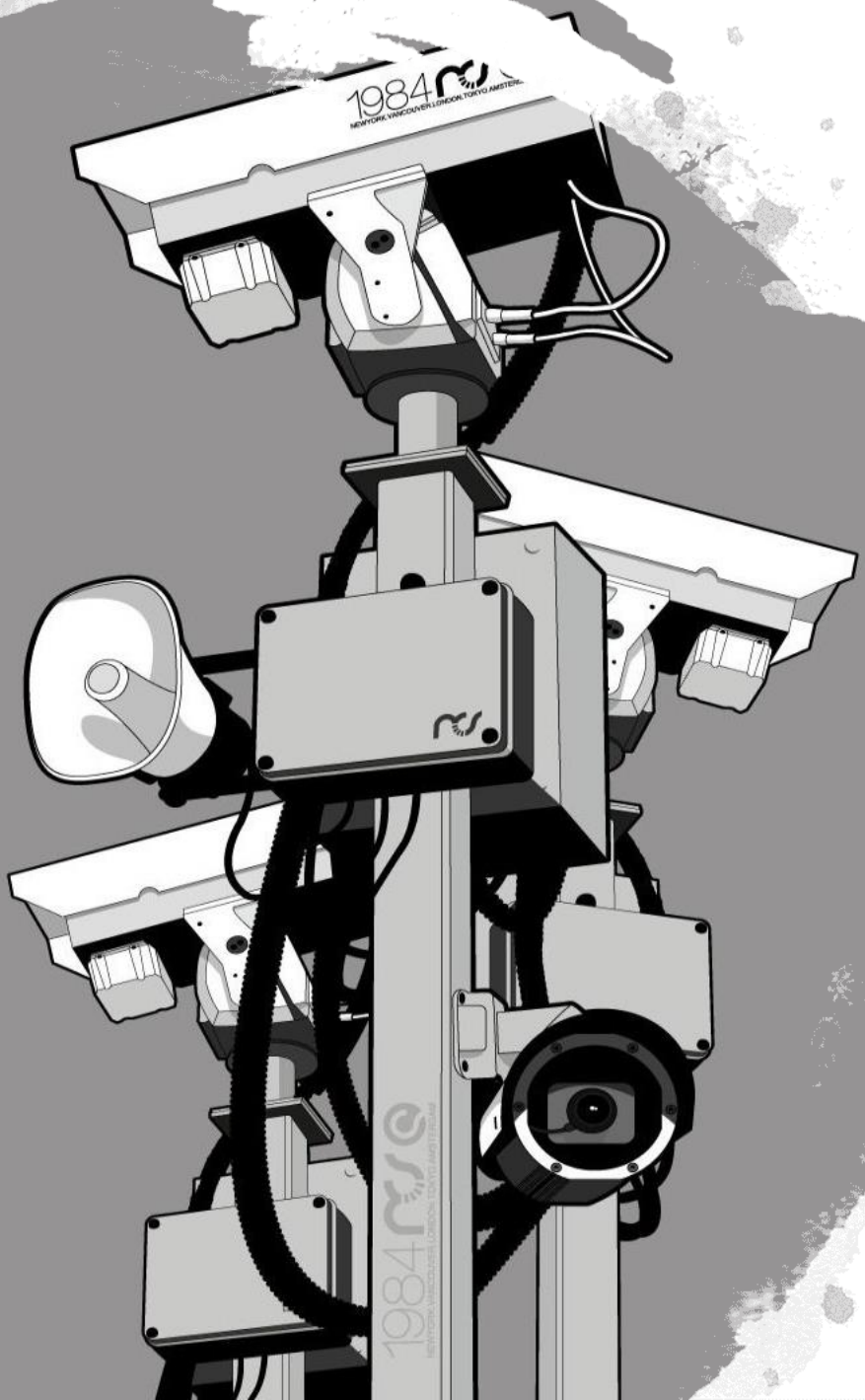


Часть про Python и Распознавание

Структура зависимостей





Распознавание лиц... Оно везде

Направление *“for fun”*

Digital makeup:

<https://habr.com/ru/company/ods/blog/336594/>

Сейчас лица не умеет распознавать разве что, дверной звонок из парочки китайских элементов, но и тут я не уверен

<https://dzone.com/articles/doorbell-with-facial-recognition>

Направление *“серьезные системы”*

[http://www.tadviser.ru/index.php/Проект:Как устроена система распознавания лиц в Москве](http://www.tadviser.ru/index.php/Проект:Как_устроена_система_распознавания_лиц_в_Москве)

Распознавание ЭМОЦИЙ

Во-первых, понятно, что роботы должны чувствовать страх кожаных мешков.

Ссылки на датасеты:

- <https://www.kaggle.com/ahmedmorsy/facial-expression>
- <http://mmlab.ie.cuhk.edu.hk/projects/CelebA.html>



Концепция нейронных сетей



- Если очень грубо нейронная сеть – это куча матричных умножений и применения нелинейных функций.
- «Веса» - это матрицы.
- Лучше, на мой взгляд, пока ничего не написали <http://www.deeplearningbook.org/> (есть на русском, но платная)