

РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ



- Верификация лиц
- Распознавание

- › Labeled faces in the wild — 13000 изображений
- › Megaface — 672000 людей и 5M фото

ПАРЫ ЛИЦ

МФТИ

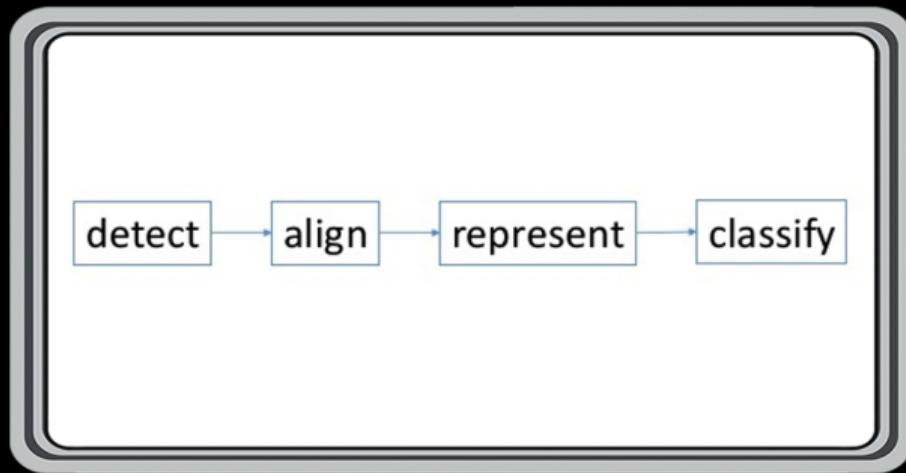


ПАРЫ ЛИЦ

МФТИ



ФРЕЙМВОРК РАСПОЗНАВАНИЯ



ДЕТЕКТОР

- › Детектор hog + svm
- › Детектор особых точек лица



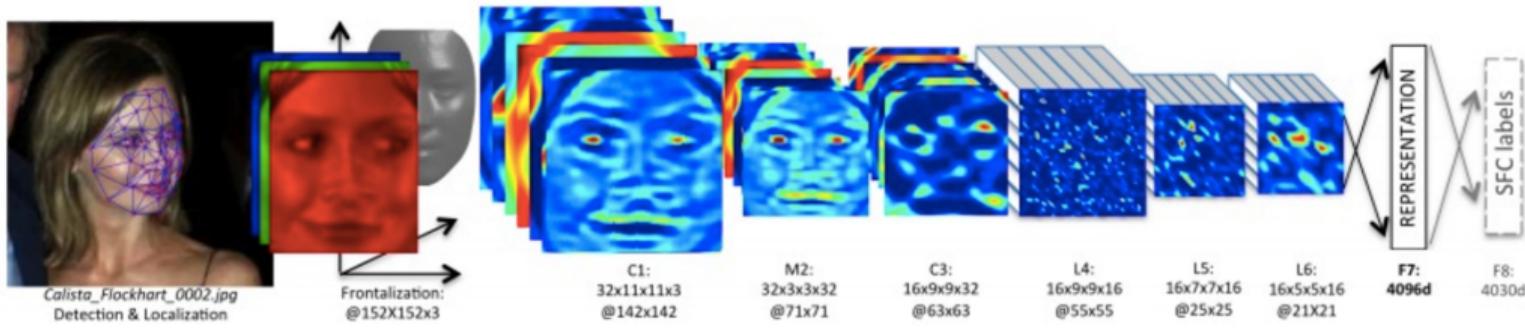
ВЫРАВНИВАНИЕ



› 2D

› 3D

ОБУЧЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ



СРАВНЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ



- Евклидово расстояние
- 97,35%

АНСАМБЛЬ СЕТЕЙ — deep id

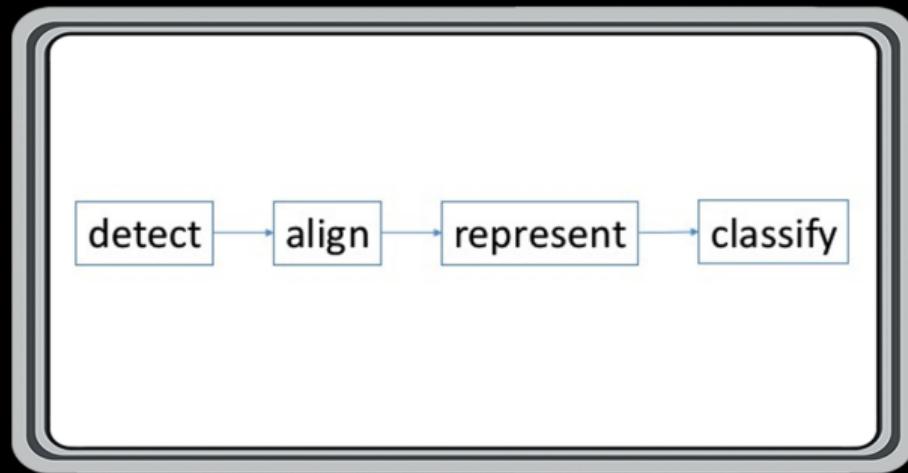


› 200

› 99,47%

- Тщательный отбор на обучение
- 98, 95%
- 99, 13%

ФРЕЙМВОРК РАСПОЗНАВАНИЯ



END-TO-END

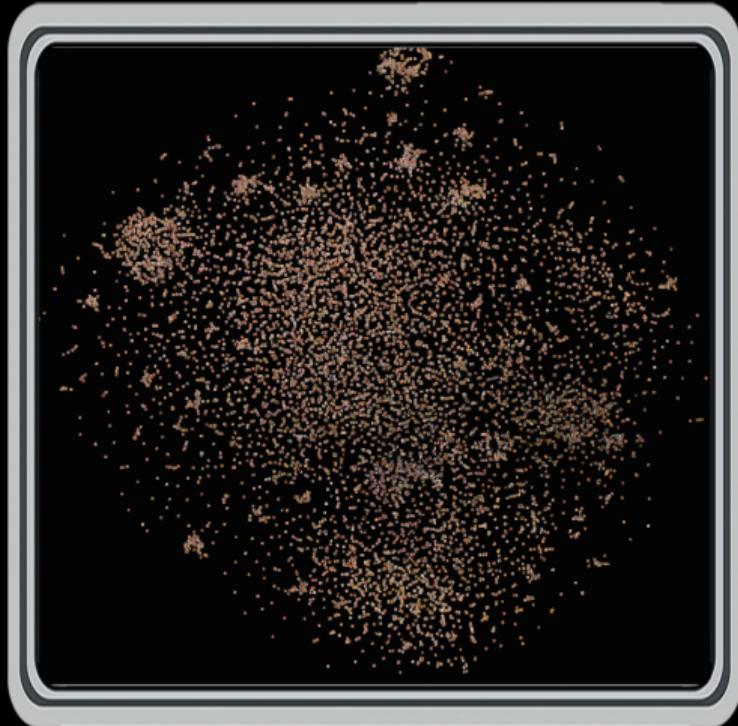


- 98,87%
- 99,63%
- 200*M*

РЕЗУЛЬТАТЫ

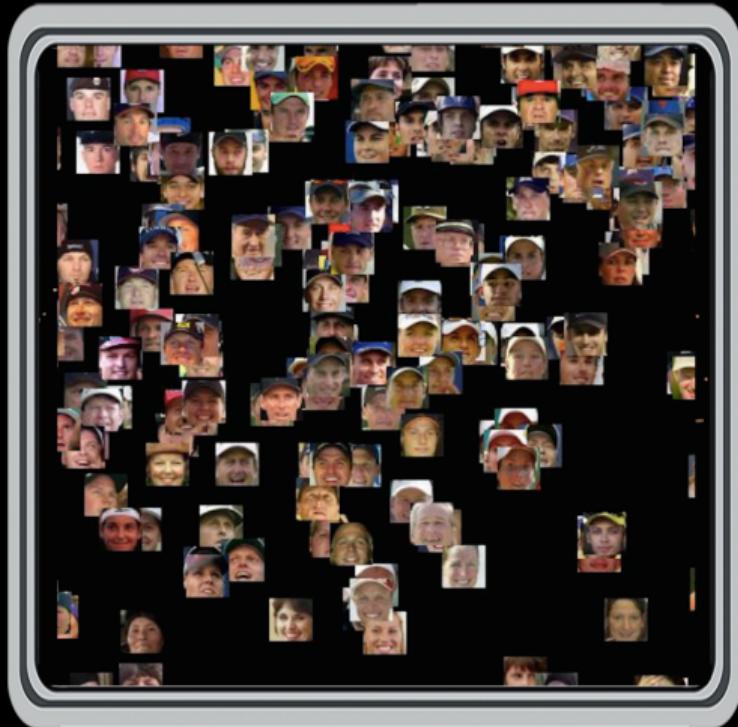
No.	Method	Images	Networks	Acc.
1	Fisher Vector Faces [21]	-	-	93.10
2	DeepFace [29]	4M	3	97.35
3	Fusion [30]	500M	5	98.37
4	DeepID-2,3		200	99.47
5	FaceNet [17]	200M	1	98.87
6	FaceNet [17] + Alignment	200M	1	99.63
7	Ours	2.6M	1	98.95

ПОИСК ПОХОЖИХ ЛИЦ

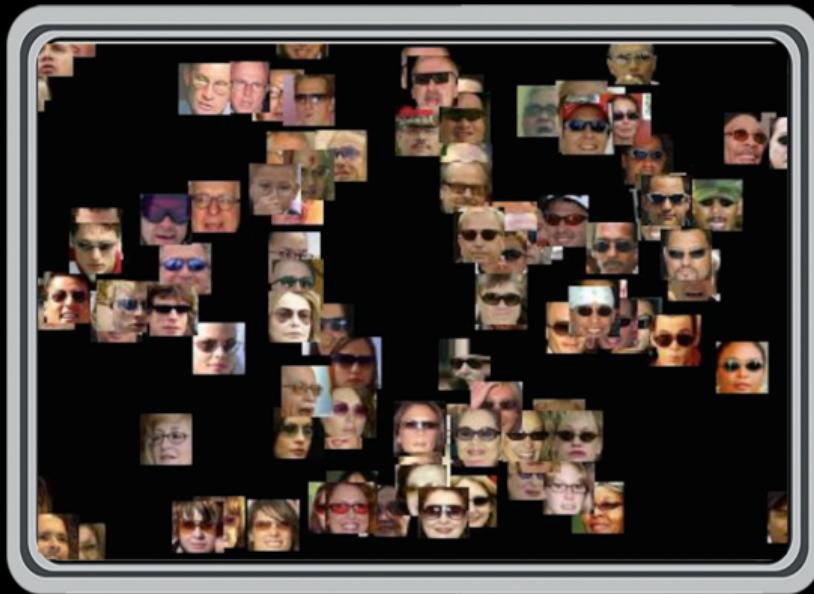


tsne

МФТИ







ЗАДАЧА РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ

