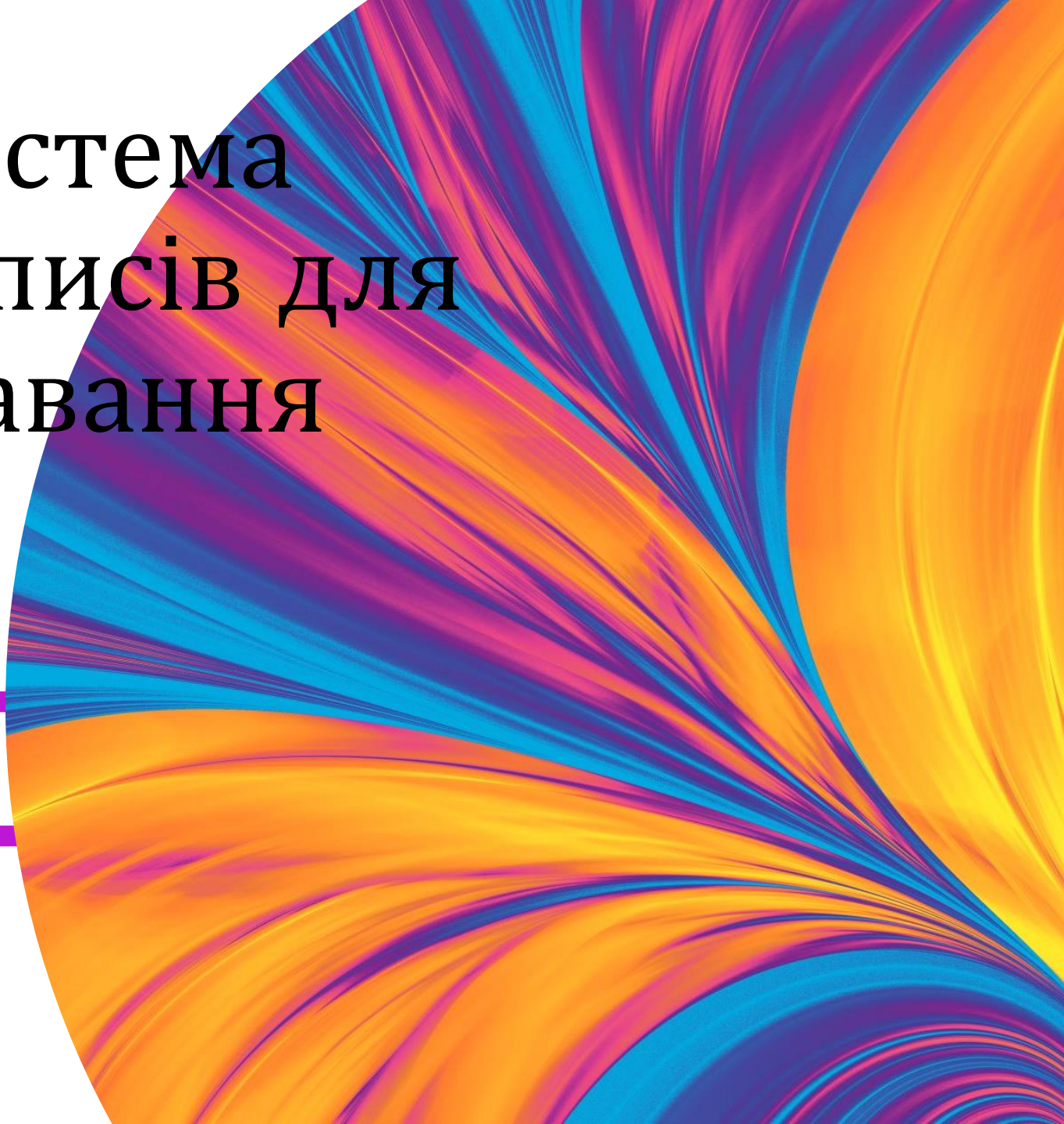


Інформаційна система обробки відеозаписів для процесу розпізнавання образів

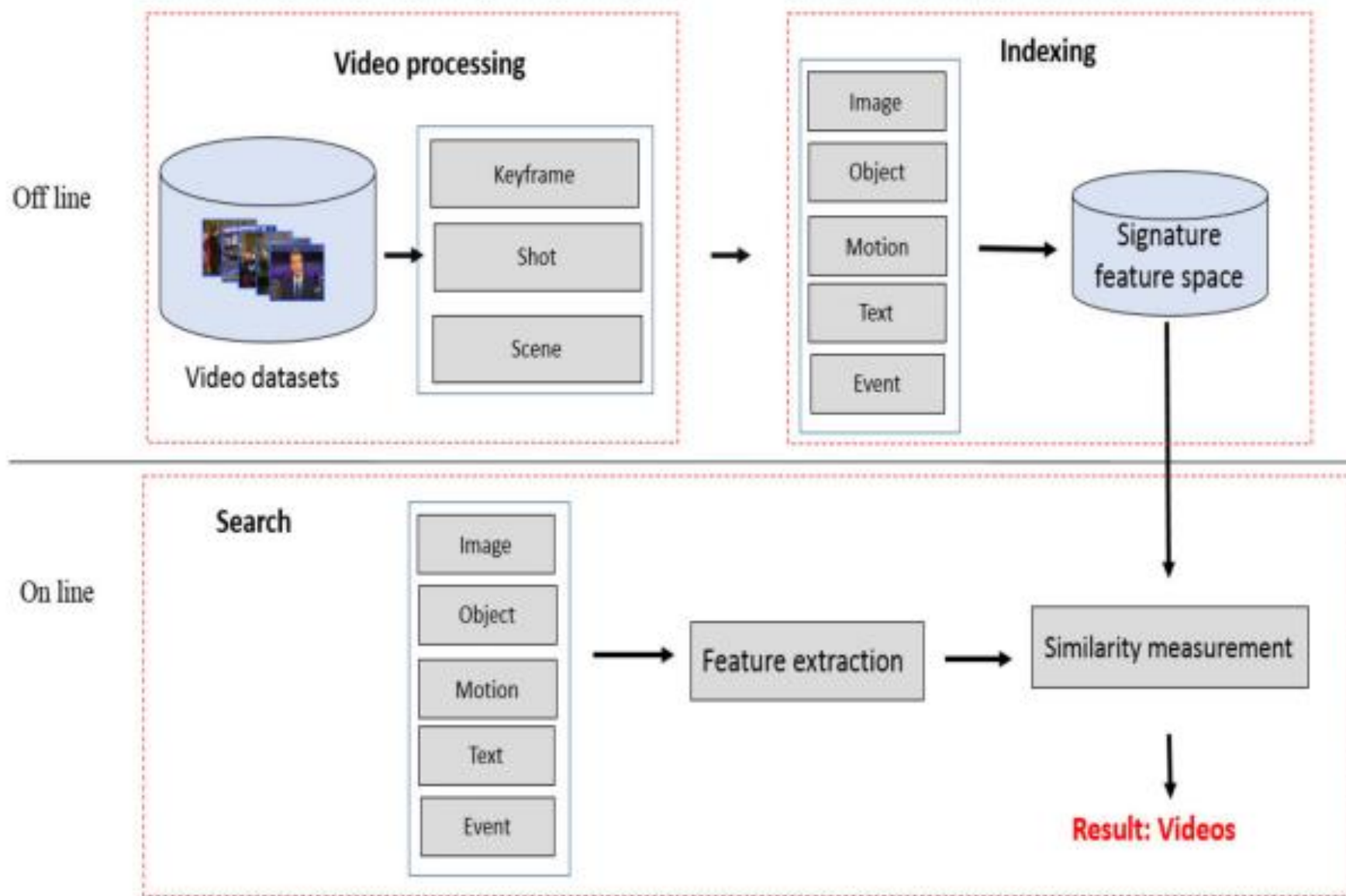
Курсова робота

КН МП1

Оксюта Ірина



Система відеопошу на основі вмісту



Постановка задачі:

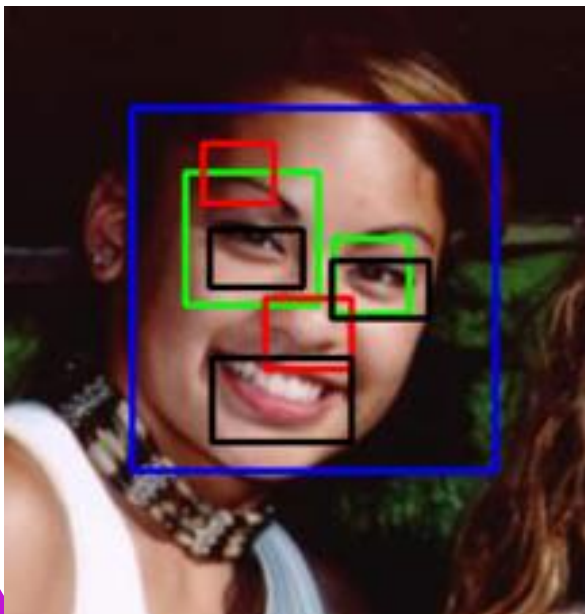
Реалізувати один з модулів системи
відеопошуку - алгоритм пошуку
ключових кадрів обличчя з відеофайлу

Етапи алгоритму

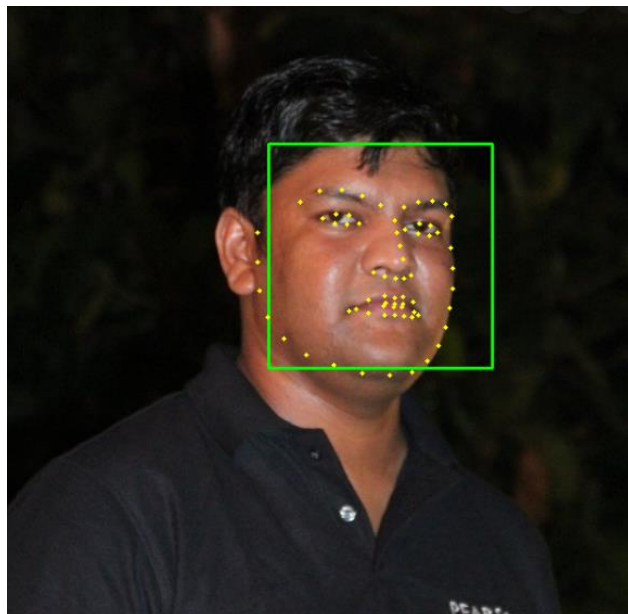
- Детекція облич
- Дискретизація
- Кластеризація облич
- Оцінка якості на основі обраних метрик
- Ранжування кадрів

Детектори облич

Viola-Jones



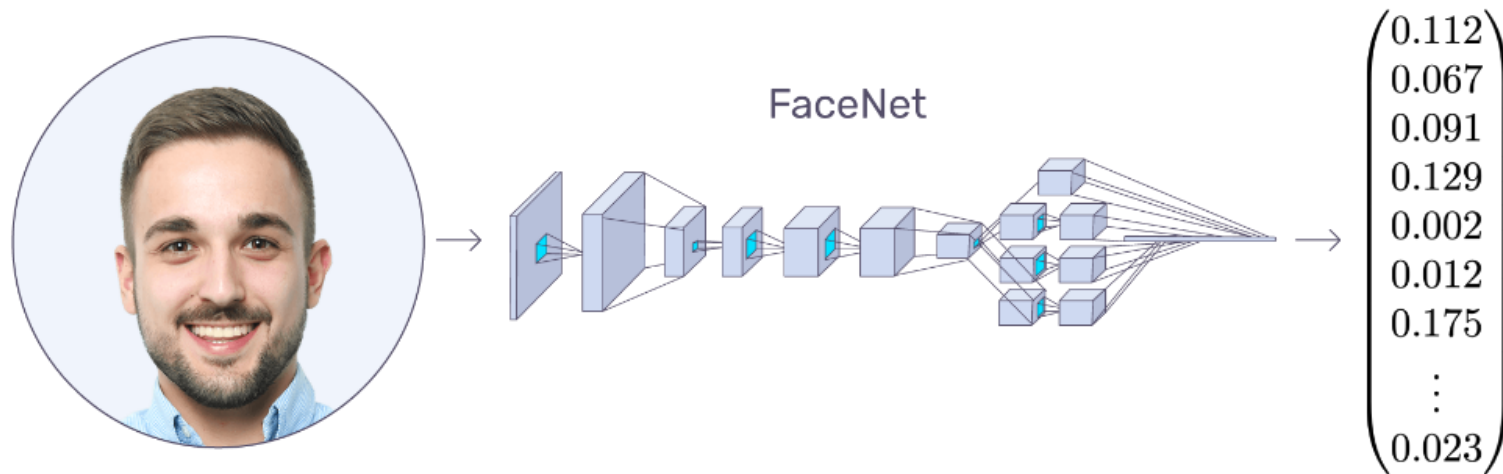
Dlib



MTCNN



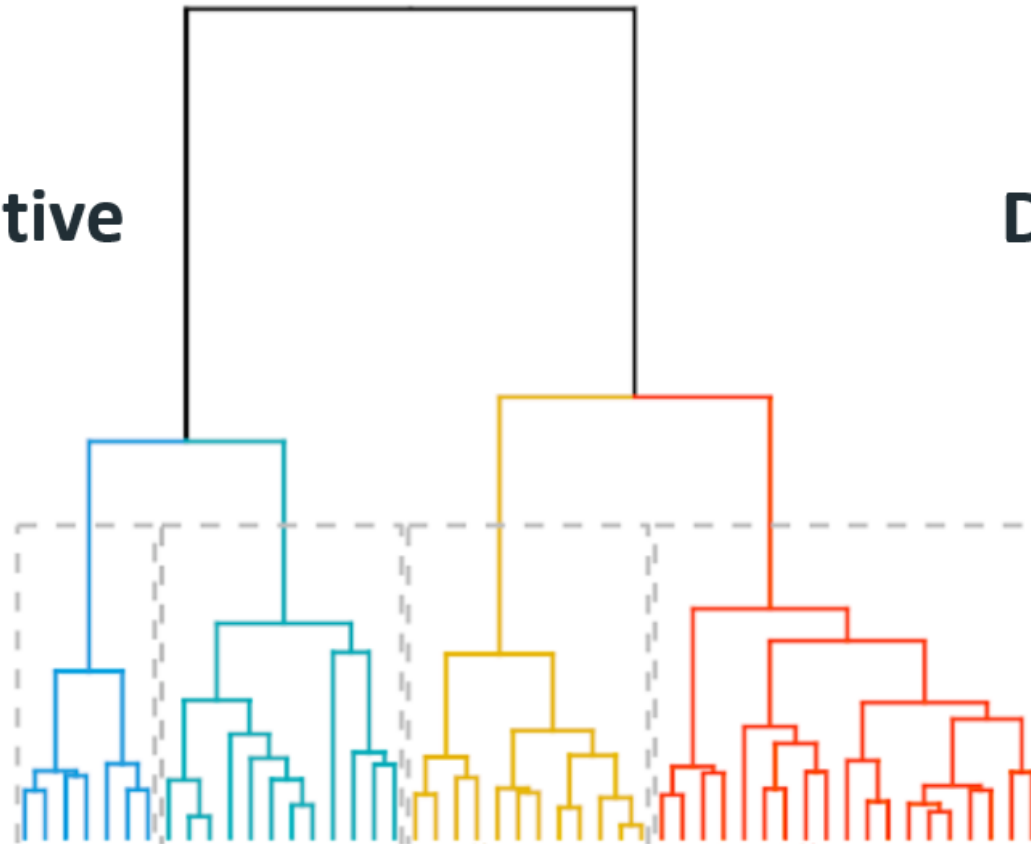
FaceNet Embeddings



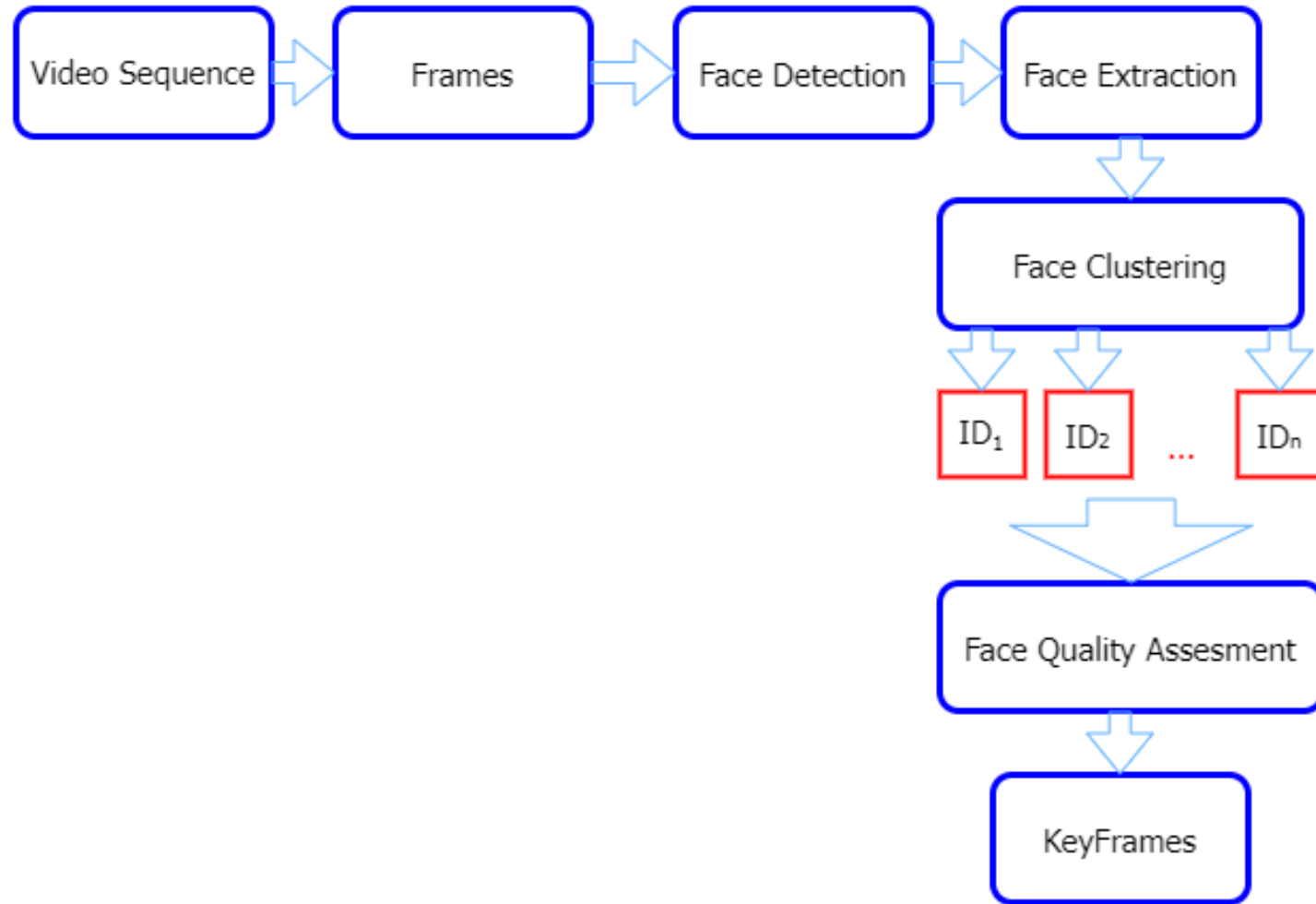
Hierarchical Clustering

Agglomerative

Divisive

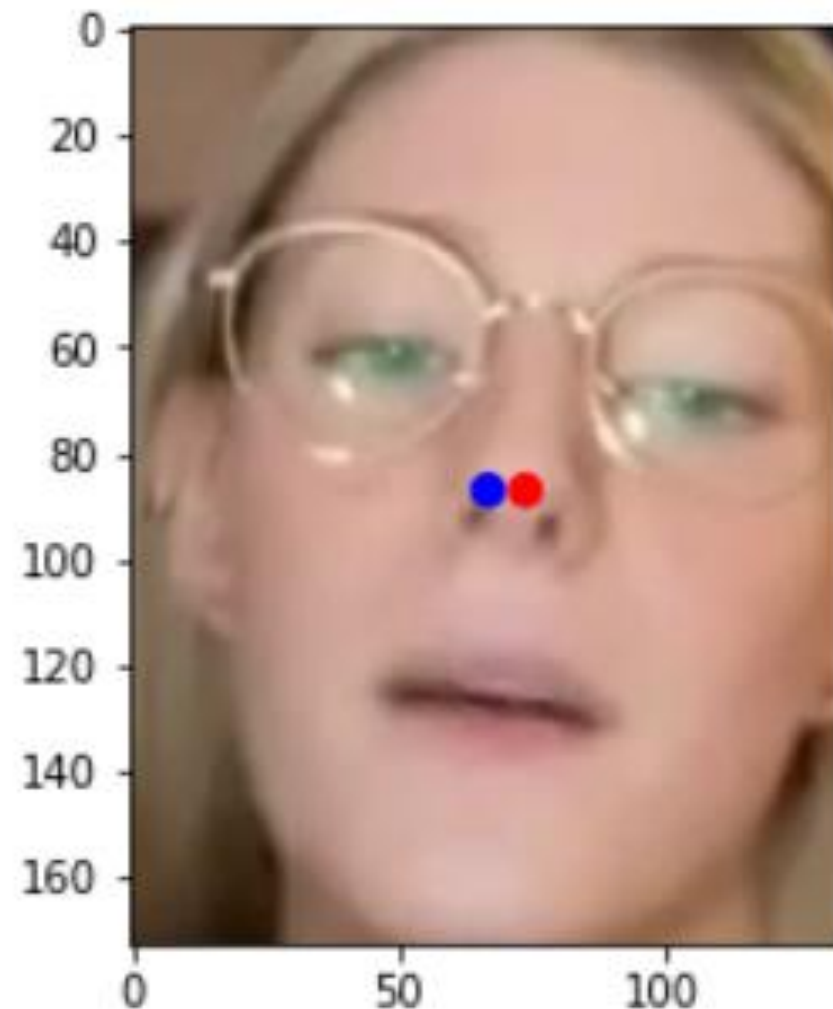


Реалізований алгоритм



Метрики якості

- Оцінка впевненості алгоритму MTCNN
- Оцінка яскравості
- Оцінка різкості
- Оцінка роздільної здатності
- Оцінка пози голови



Interface

×

Key-Frames Extractor

Select number of key frames:

−+

Choose size of results:

Height

−+

Width

−+

Upload video:

Drag and drop file here
Limit 200MB per file • MP4

Browse files

 tik3.mp4
1.5MB

×

Extract



Face Extraction done! Elapsed time is 127.309330 seconds.

Face Clustering done! Elapsed time is 31.746458 seconds.

Output:

Download ZIP-result

