Photometric stereo for 3D face recognition

1- Photometric stereo method

- https://www.cs.cornell.edu/courses/cs4670/2018sp/lec25-photometric-stereo.pdf
- https://www.cs.cornell.edu/courses/cs4670/2018sp/lec26-photometric-stereo.pdf

Youtube:

- https://www.youtube.com/watch?v=PdJTlx7d0HA
- https://www.youtube.com/watch?v=mVupiPxB_c8
- https://www.youtube.com/watch?v=7YGd3bcO_Ys

2- Data processing

Download dataset và giải nén, đọc file Readme.txt

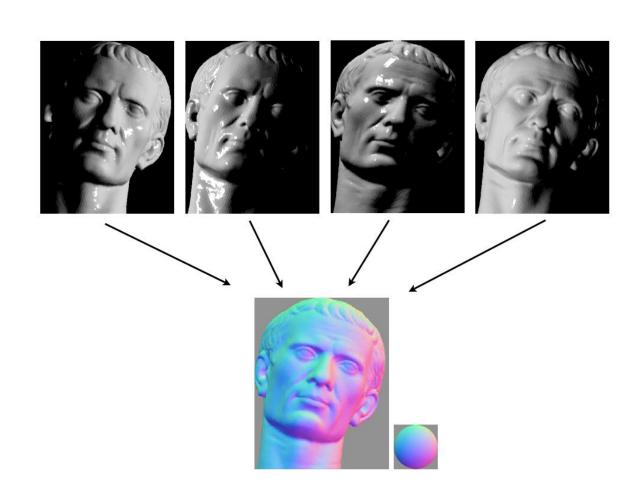
Tạo tài khoản Mathwork online (basic, free) trên https://matlab.mathworks.com/

Load dữ liệu và file *.p vào drive.mathworks.com

Quay lại tài khoản Mathwork online để chạy file *.p xử lý dữ liệu

Chay pcode:

https://www.youtube.com/watch?v=nJgxlcKy0v4



3- Tìm Deep learning model để chạy

• Tìm các model có code sẵn mới nhất để chạy với dữ liệu 2D,3D, hoặc tổ hợp 2D+3D và so sánh với nhau