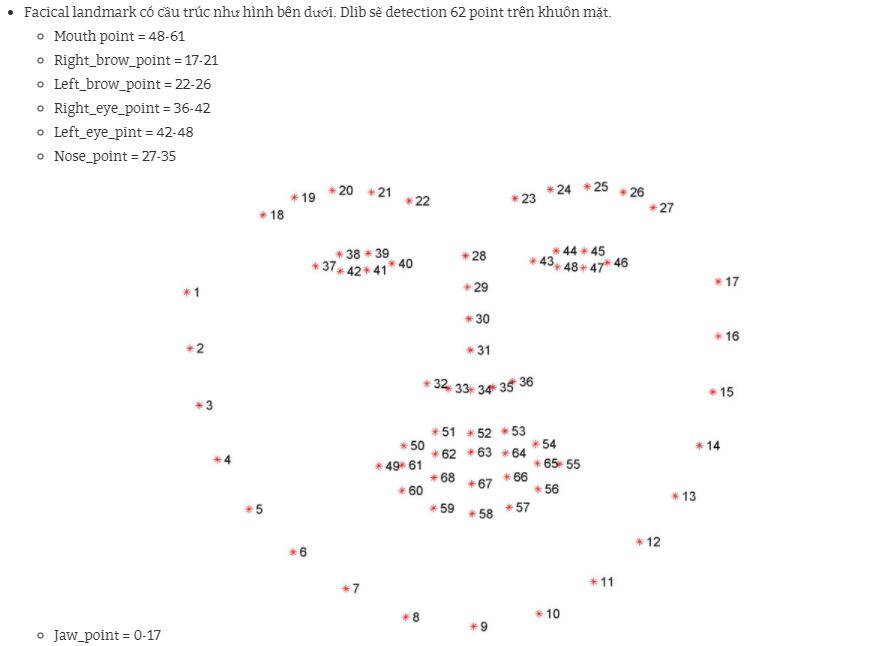
Báo cáo chi tiết phần mềm Phát hiện ngủ gật

* Cài đặt các thư viện cần thiết, cài đặt thư viện dlib.
* Sử dụng facial landmark để xác định vị trí của mắt trên khuôn mặt.



* Cácbước để xây dựng hệ thống phát hiện ngủ gật:
  + Xác định gương mặt trên luồng video đầu vào.
  + Khi đã xác định được gương mặt, áp dụng facial landmark để trích xuất vùng mắt từ gương mặt. Sau khi trích xuất được.
  + Sau khi trích xuất đưpjc vùng mắt, tiến hành tính toán độ co của mắt để xác định nếu mắt nhắm.
  + Nếu mắt nhắm trong một khoảng thời gian đủ dài, tiến hành chạy chuông cảnh báo để đánh thức tài xế.
* Facial landmark: