# **[Appendix] Detailed Implementation Spec**

A. LandMark module

- find\_eyes(img, classifier) 양 눈의 위치를 반환하는 함수 이다.

- find\_nose(img, classifier) 코의 위치를 반환하는 함수이다.

- find\_mouth(img, classifier) 입의 위치를 반환하는 함수이다.

- trans\_data(raw\_data) 입 눈 코 의 위치를 인풋으로 받아 적절한 attribute 들을 생성해 반환   
 하는 함수 이다.

- sklearn::preprocessing::scale(data) 데이터들을 인풋으로 받아 표준화시켜 반환한다.  
- sklearn::svm::SVC::fit(X, Y) 설정한 SVC 모델에 데이터 X, label Y를 학습시킨다.

B. Test module

- sklearn::svm::SVC::score(X, Y) 학습 시킨 모델에 test set X, label Y로 테스트를 진행한다.