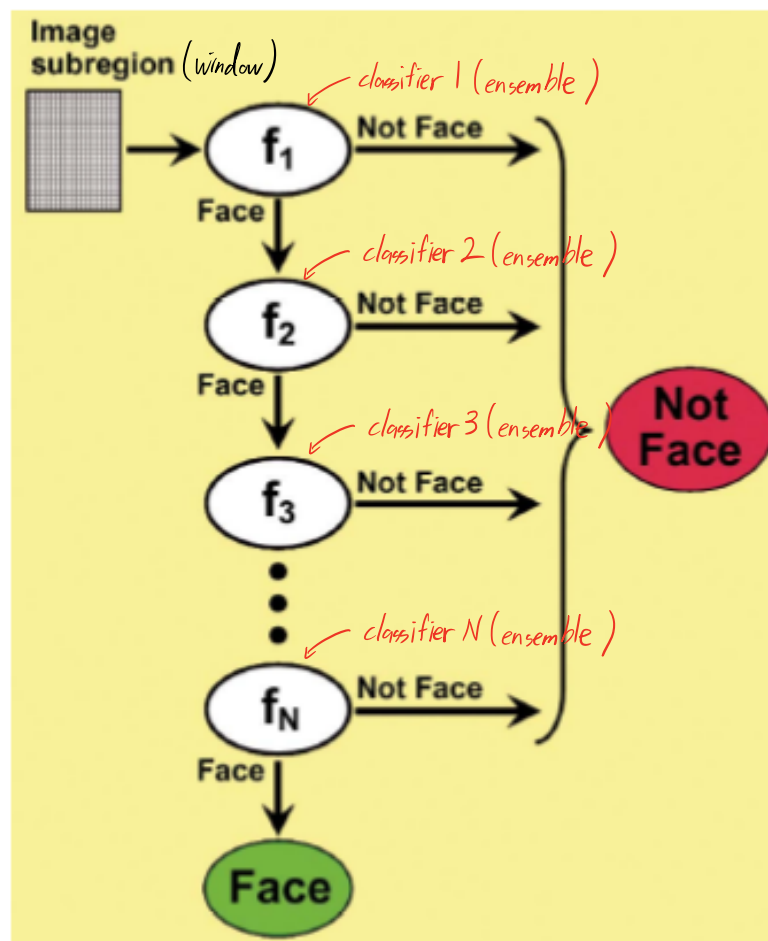


Cascade of Classifiers

^(6000개의 Haar filter를 통과해서 산출된 600개의 feature)
("Instead of applying all the 6000 features on a window, group the features into different stages of classifiers and apply one-by-one. (Normally first few stages will contain very less number of features). If a window fails the first stage, discard it. We don't consider remaining features on it. If it passes, apply the second stage of features and continue the process. The window which passes all stages is a face region." - [Face Detection using Haar Cascades](#).

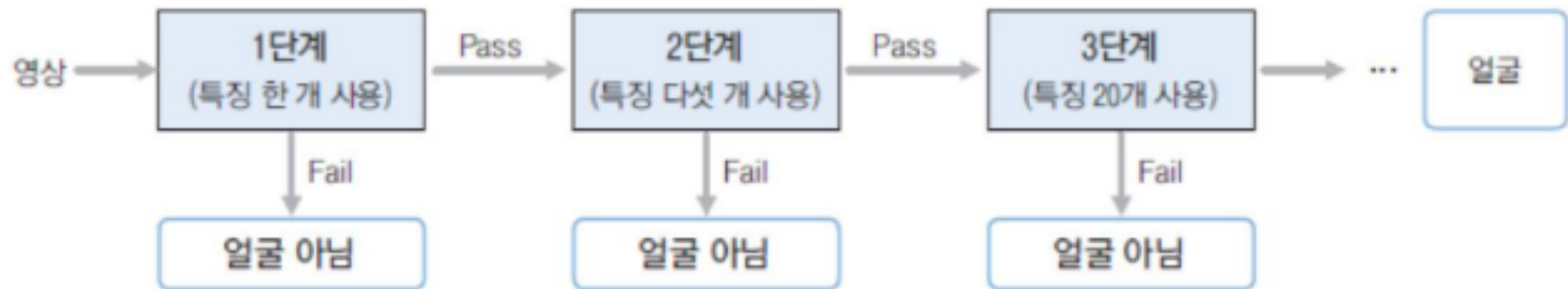


Picture source: [How Face Detection Works](#)

4. 캐스케이드 분류기 - Cascade classifier

중요한 특징을 모우는 것은 AdaBoost를 이용합니다.
음영 특징 6000개 정도를 모아서 취합을 합니다.
6000개 특징이 얼굴과 부합하는지 확인하기 위해 6000장을 부분 영상 하나하나에 테스트를 해야 하지만 이는 시간이 너무 오래걸립니다.

따라서 단계별로 테스트를 해서 얼굴 특징이 아닌 것을 걸러내는 방법을 이용합니다.



한단계 한단계 나아가는 것을 캐스케이드 분류기라고 합니다.
다단계 형태로 추출합니다.