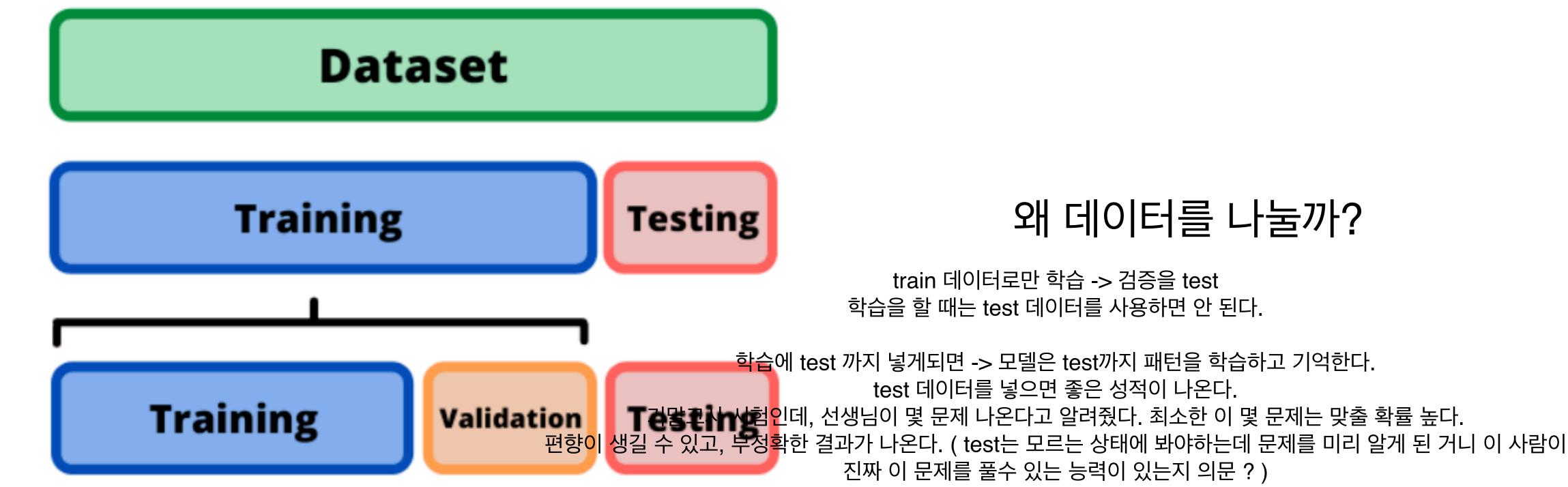
Train/Test/Validation

20240203_7기_파문응수업자료

Train/Test/Validation

과적합과 일반화를 하기 위해서 이런 작업들을 진행한다.



validation은 무엇인가? test 검증하기 전에 train data를 가지고 하나의 test 를 다시 해보는 것 검증하는 것

test로 검증이라는 것은? 일반화를 하기 위한 작업 23년 1년치 데이터를 가지고 24년 예측 하는 경우도 생길 것 23년의 데이터를 가지고 Train/test 나누고 -> 그 후에 24년들의 데이터의 예측을 진행할 것 vip 고객 유무

Overfitting, Underfitting

Overfitted , Underfitted 되는 이유?

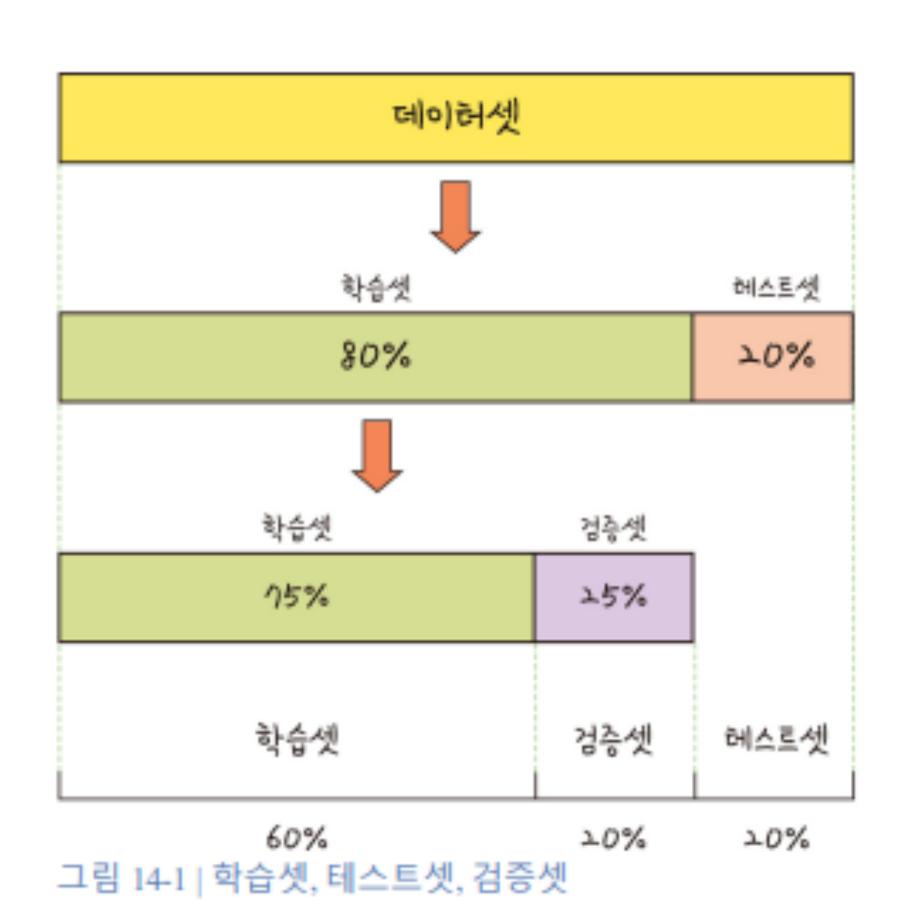


Model "complexity"

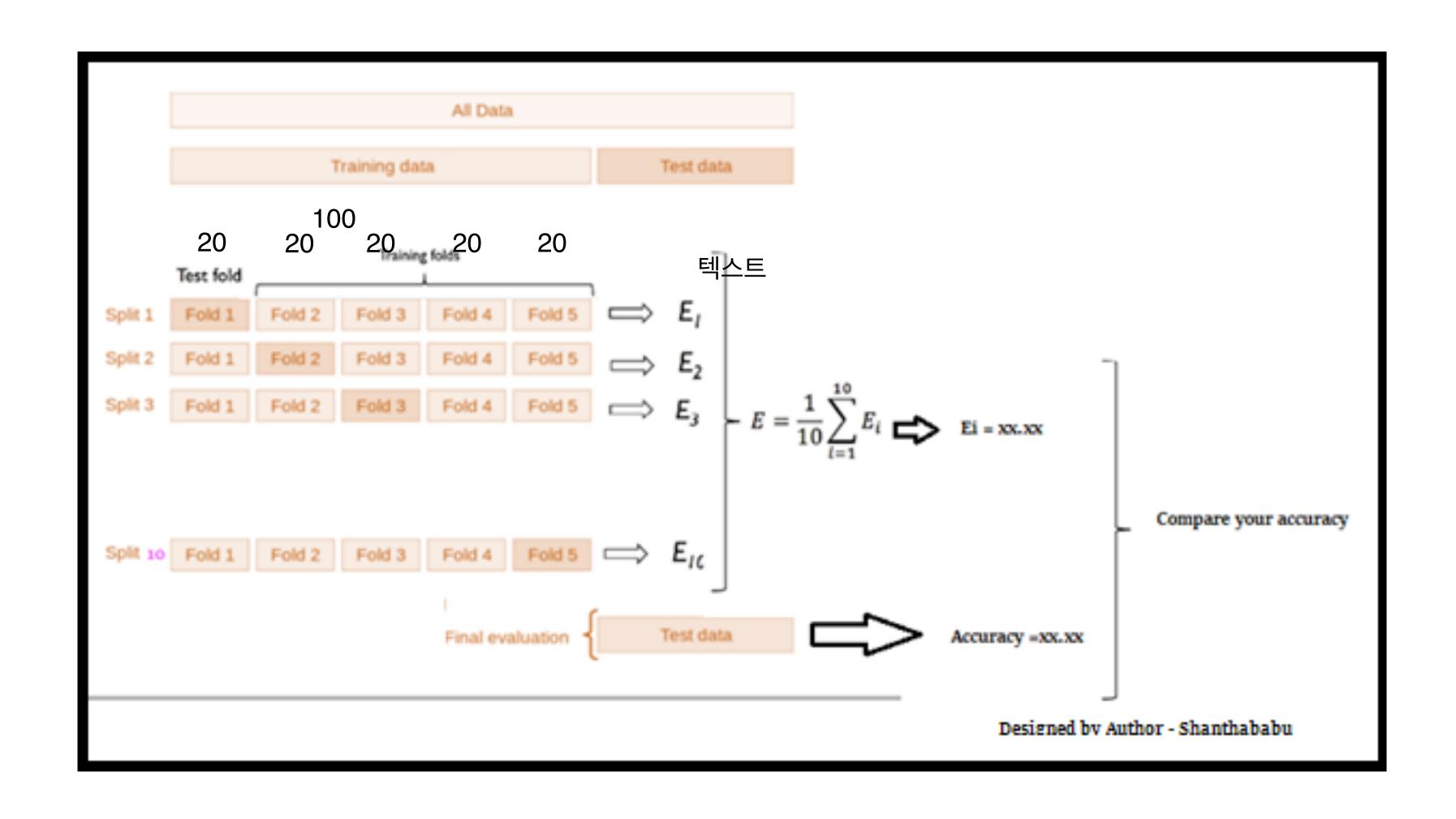
만약 이 train data 안에 대부분 학생이 전국 상위 10%

일반화로 실제 나머지 90% 나머지를 예측할 때

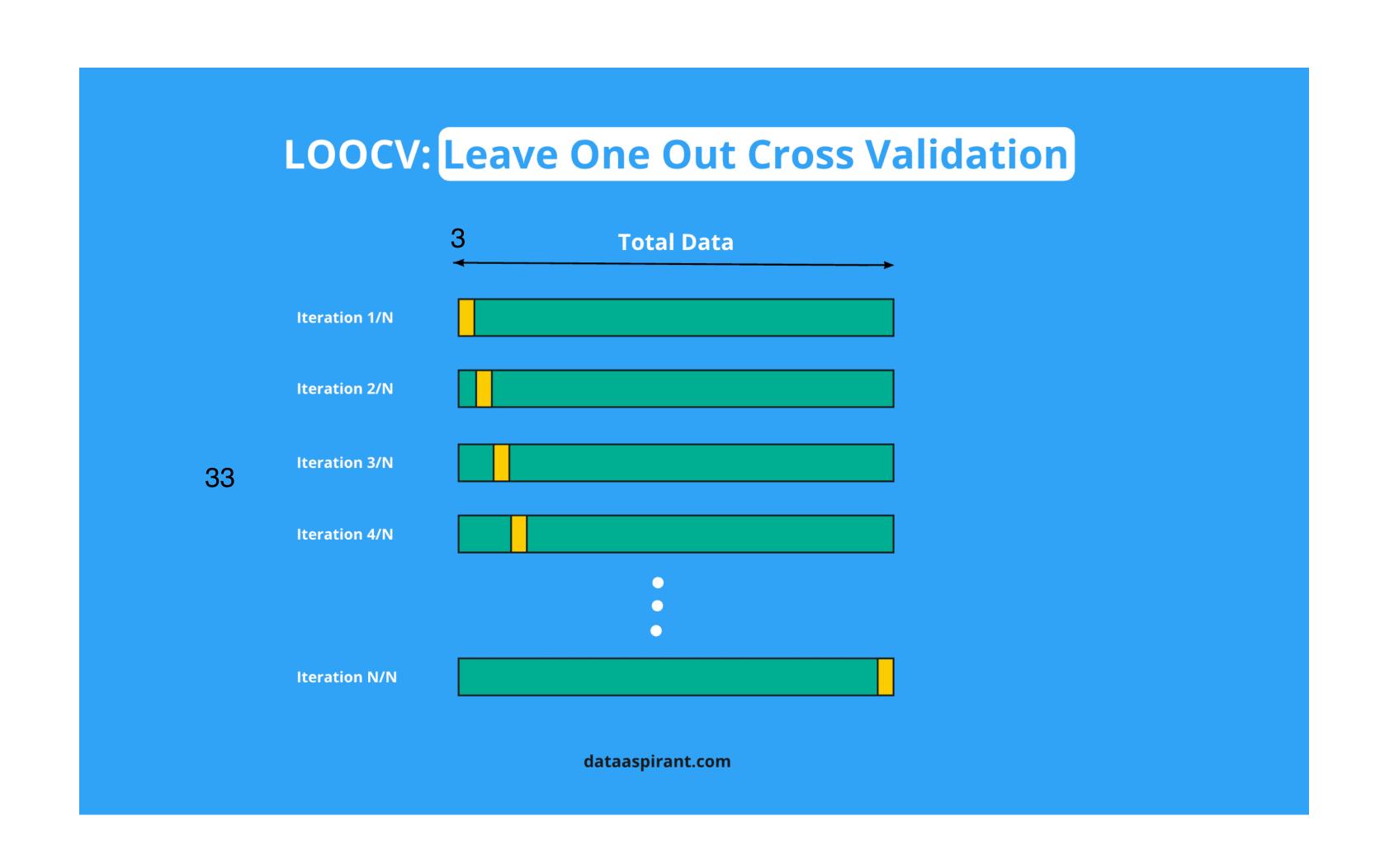
Generalization



k-Fold Cross Validation

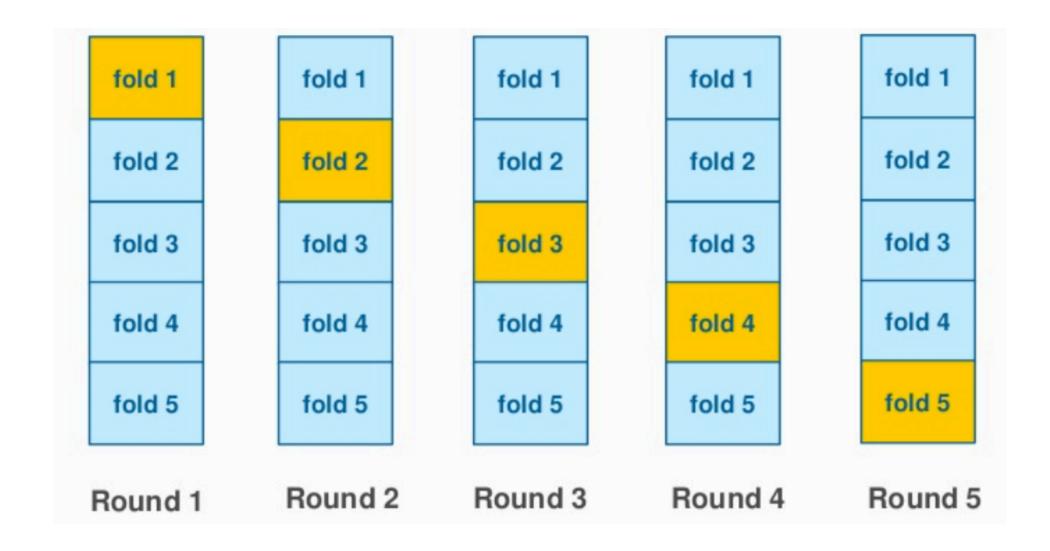


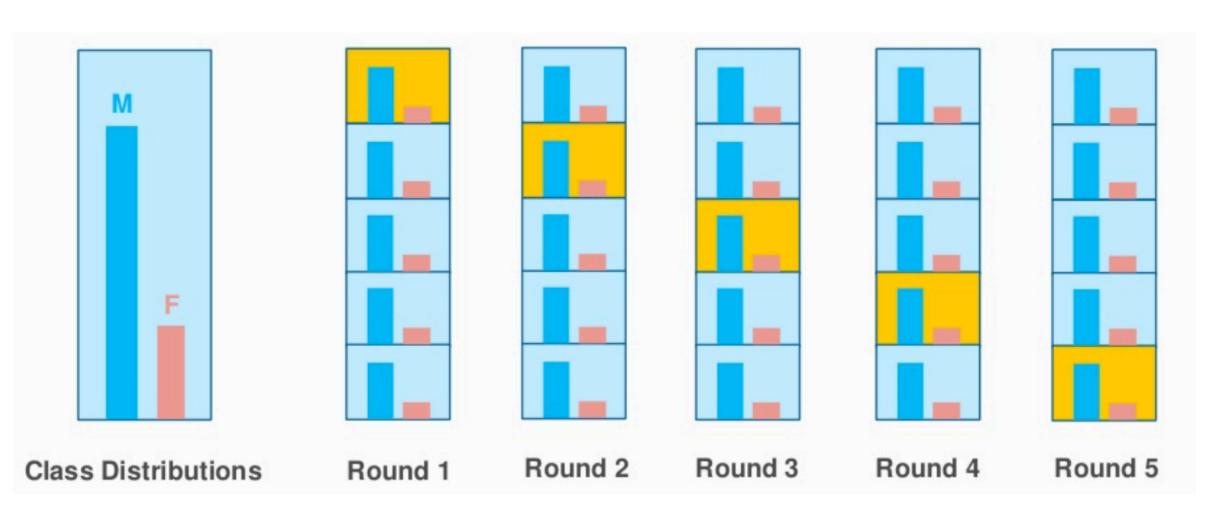
LOOCV(Leave-one-out Cross-validation)

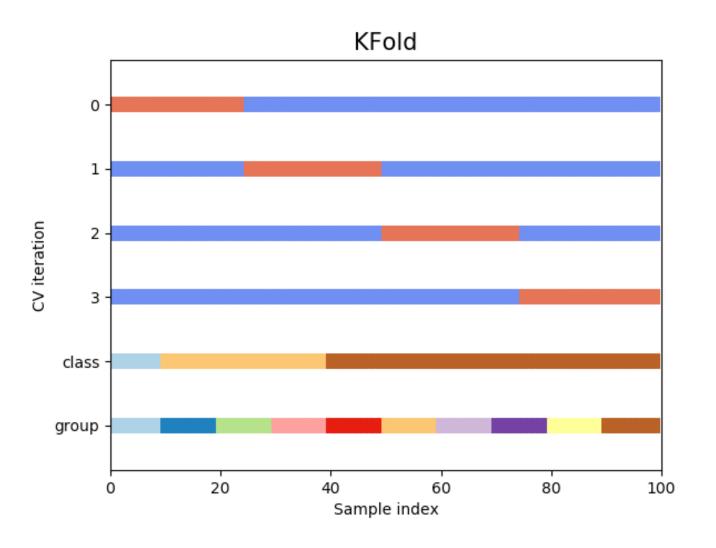


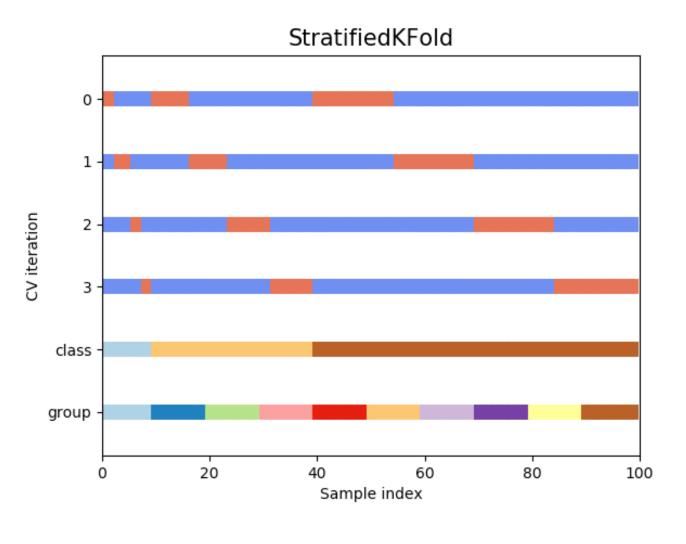
Stratified K-fold

기존의 fold 방식들의 문제점 > 클래스의 불균형을 잡지 못해서 발생하는 이슈

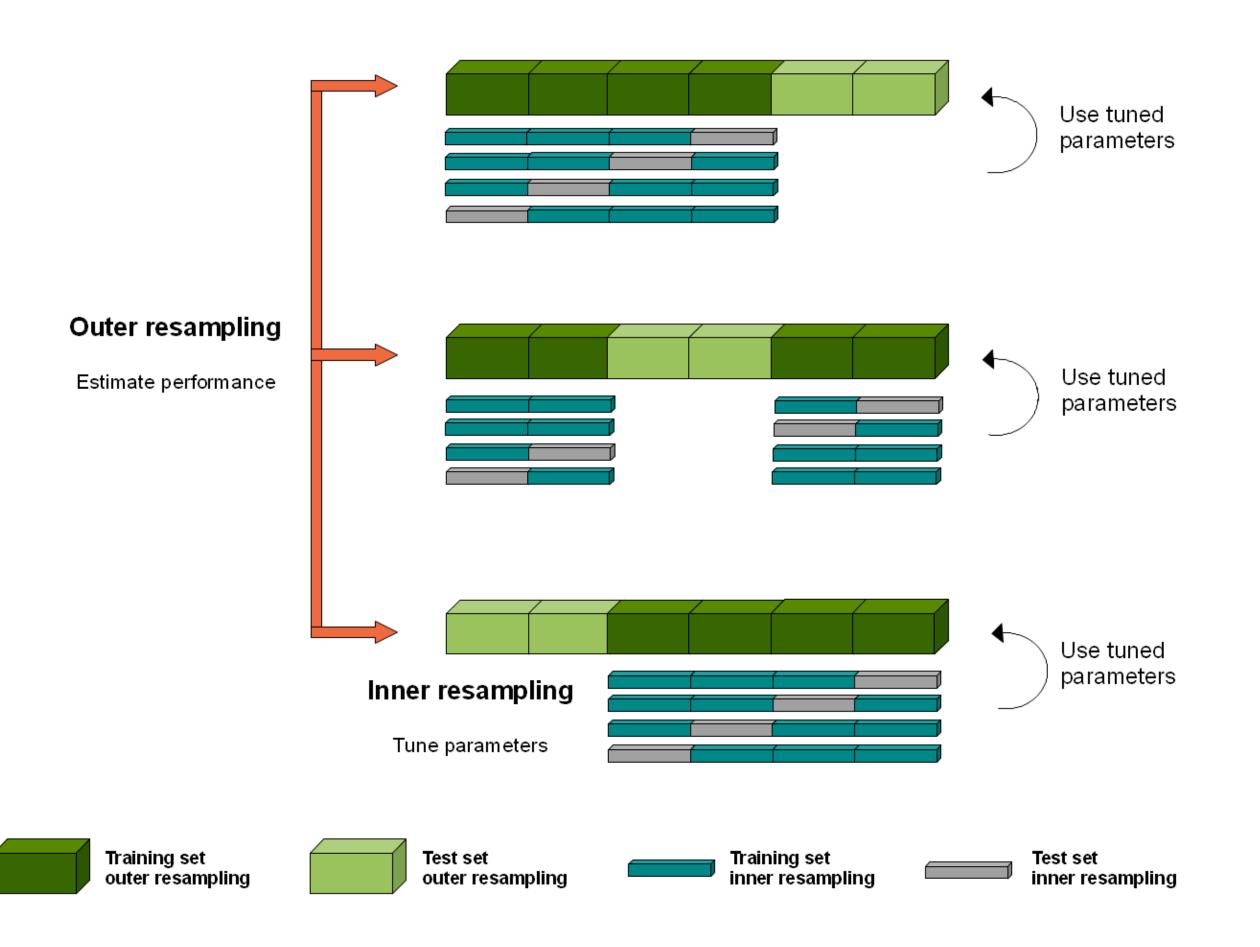








Nested Cross Validation



TimeSeriesSplit

