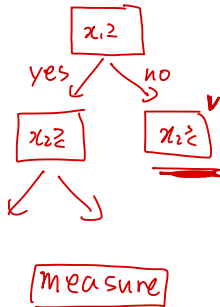
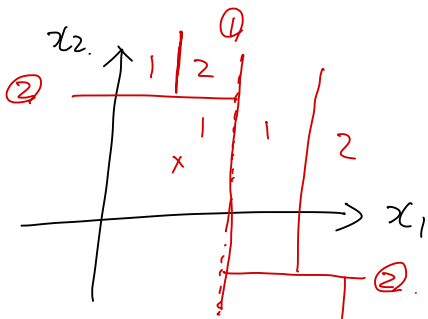


사건강의: Decision tree: classification, regression.
Random forest.

Decision tree.

2차원 입력 \rightarrow classification,



Decision tree.

- threshold를 이용해서 입력공간을 잘게 분해.
- 단독시행은 중 여러용: 모델의 복잡도가 제한.
- 가너켜움. (학습 + 예측).



ensemble learning.

- 여러개의 predictor 를 구성함
(classifier, regressor)
- 예측을 종합해서 최종 결과를 낸다.

decision tree. + ensemble learning
= random forest.

o boosting. ← bagging, random subspace.

Information theory.

- entropy, $\frac{1}{2} \log_2 M$. → neural network.

$$e \leq \frac{\bar{p}(1-s^2)}{s^2}$$

S가 클수록 좋음.

분모 ↑, 분자 ↓ ⇒ e가 작아짐.

S가 크다 \Leftrightarrow $\frac{9}{2}$ 바르게 예측한 tree의
 잘못 예측한 tree의

정답

\bar{p} 작을수록 좋음, S는 클수록 좋음.

bassing 시에 핵심 계산하는 부분

◦ 필수 기한 자료, 복합 영상

→ 양 구.

◦ 필수 기 안한 자료

→ 트리 구.