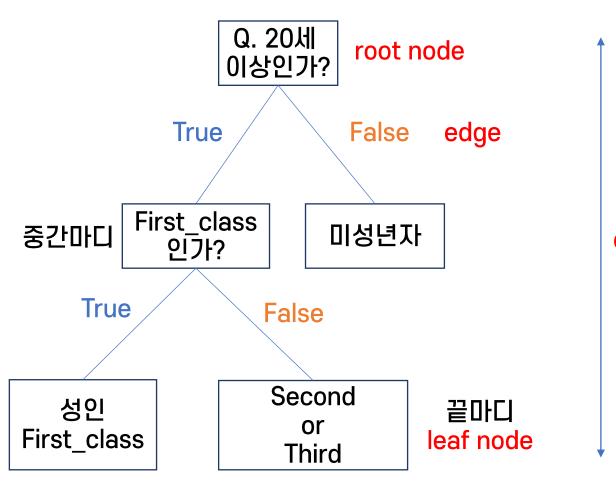
의사결정나무 Decision Tree

의사결정나무 개념



• Root node : 처음 시작하는 마디

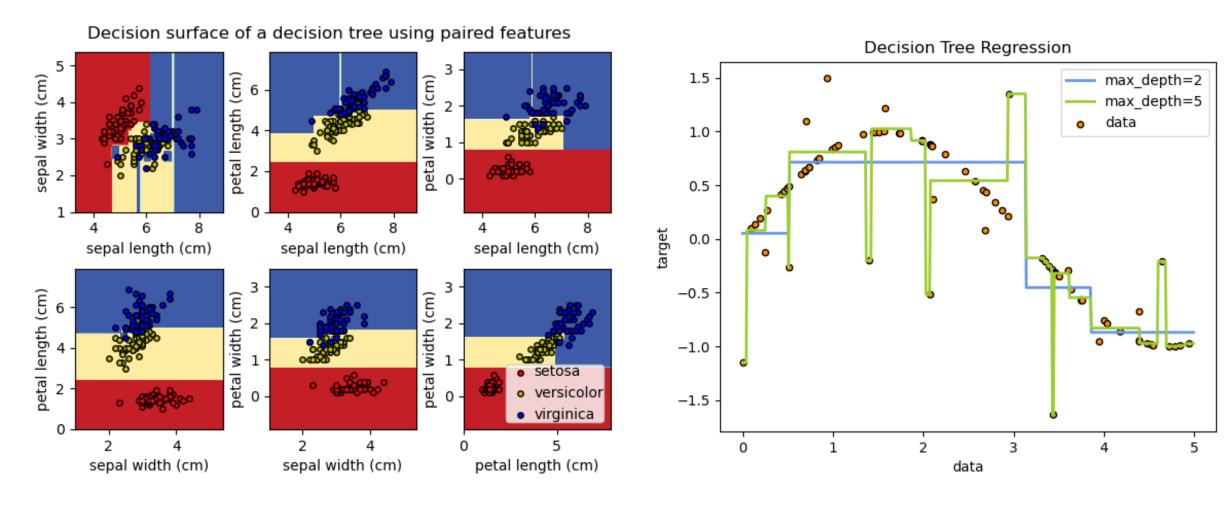
• Leaf node : 끝 마디

• Edge : 연결 선

• Depth : 깊이 (최장으로 연결된 질문의 수)

depth

의사결정나무 개념



의사결정나무 개념

- 장점
- 1) 데이터 스케일에 영향을 받지 않는다.
- 2) 특히, 데이터 내에 이진 특성과 연속적 특성이 혼합되 어 있어도 무관함
- 3) 결정트리 모델이 어떻게 훈련되었는지 경로로 해석이 가능하다. 즉, 설명력이 좋다.
- 단점
- 1) 가지치기를 하더라도 과대적합이 되는 경향이 있다.
- 2) 모델의 일반화 성능이 좋지 않다.

- 매개변수 튜닝
- 1) max_depth 최대 가지치기 수
- 2) min_samples_split

 내부 노드를 분할하는데 필요한 최소 샘플 수
- 3) min_samples_leaf 리프 노드에 있어야 하는 최소 샘플 수