6/29 강의노트

텍스트, 도표, 스크린샷, 패턴이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

의사결정나무의 알고리즘은 시각화를 하여도 사람이 보기에는 복잡할 수 있음, 그럼에도 머신러닝 알고리즘을 시각화할수 있는 모델은 의사 결정 나무 외에는 많지 않음

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 도표, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

가장 위의 분류 : 루트 노드

가장 하위 분류 : 리프 노드

Max\_depth에 의하여 루트노드를 제외한 1개 단계까지만 시각화됨

위 시각화를 해석하는 빅분기 시험도 많이 출제됨

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

의사결정나무 모델은 스케일링이 필요하지 않음

텍스트, 스크린샷, 폰트, 문서이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

의사결정나무의 불순도

텍스트, 폰트, 라인, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

의사결정나무의 과대적합을 방지하기 위하여 모델 생성시 max\_depth를 이용하여 최대 깊이를 지정하면 일정 알고리즘 단계에서 나무 생성을 끊어줄수 있음

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

의사결정나무 모델의 특성중요도 : 어떤 컬럼이 분류를 하는데 있어서 얼마나 중요한지 나타내는 지수, 변수 선택에 활용할 수 있음

앙상블

하드 보팅보다는 소프트 보팅이 성능이 조금 더 잘 나오는 경향이 있음