

통계 모델링 관련 논문

수업 내용 + @의 case (모델링 application)과 유사한 방법

- ⇒ 머신러닝 수업 시간에 다룬 머신러닝 기법과 그와 유사한 다른 기법을 비교
- ⇒ 기존의 머신러닝 기법을 베이지안의 관점에서 적용한 케이스
- ⇒ 이러한 방법을 사용할 경우 수업 시간에 다룬 이론에 대한 설명이 간략히 소개하고 수업 시간에 다루지 않은 모델링에 대한 자세한 설명이 필요할 듯(공부 공부)
- ⇒ 주제 잡는 부분은 쉬울 듯 하지만 새로운 모델링에 대한 공부 내용이 얼마나 방대할지는 장담할 수 없음 (선택할 키워드 선택이 우선)
- ⇒ 키워드 선택 이후에는 해당 내용을 다룬 다양한 논문 및 포스팅 강의 자료를 최대한 활용해야 할 것으로 예상

차원 축소 관련 키워드

=> singular value decomposition

=> PCA

=>partial least squares

=>Lasso

=> logistic regression with group lasso penalty

+ 어지간한 머신러닝 기법은 + 베이지안만 붙여주면 베이지안 모델링이 될 듯....

2안의 경우 데이터 selection 부분이 굉장히 중요할 듯

3안의 경우 데이터 selection도 중요하긴 하지만 2안에 비해서는 다소 중요도는 떨어질 듯

3안의 경우 구현하고자 하는 패키지가 없을 가능성을 생각하여 최대한 데이터 中 다루기 쉬울 것으로 예상되는 데이터를 고르는 것이 낫지 않나 싶음

전처리 => EDA => 모델링(튜닝) =>시각화

EDA: 분포 확인/ 차원 축소/ 변수변환,scaling

분류/ 회귀

modeling: regression/classification +@

데이터 수집 / 간단한 EDA modeling