

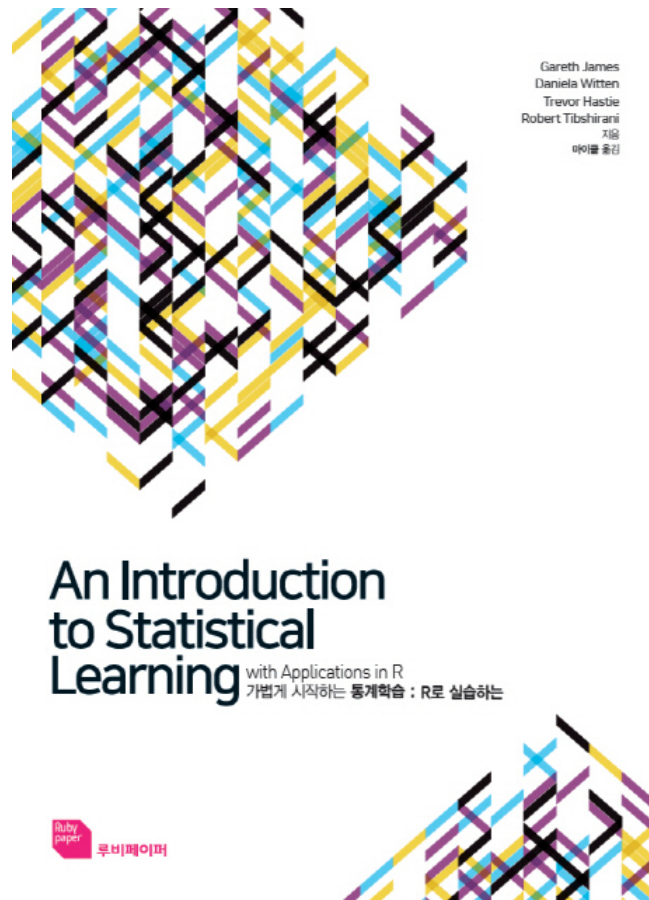
YBIGTA DATA SCIENCE TEAM (ML CLASS)

Study Plan for Statistical Learning

김철, 변종훈

September 16, 2017

1 교재



Machine Learning분야에서 바이블로 꼽히는 원서 ‘An Introduction to Statistical Learning’의 번역본인 ‘가볍게 시작하는 통계학습 : R로 실습하는’ 으로 스터디를 진행하려 합니다.

2 계획

- 11월 말까지 위 책으로 머신러닝 기본개념을 다진 뒤, 10기의 베이지안 머신러닝 스터디에 합류.
- 매주 토요일까지 정해진 분량을 공부해온 뒤, 공부해온 내용을 토대로 토론.
- 책은 R을 기준으로 설명되어 있지만 Python으로도 구현해보기.
- 종훈과 철은 각자의 장점을 서로에게 전수
(통계: 철 → 종훈, 파이썬: 종훈 → 철)

아래 일정표는 대략적인 계획이고, 스터디 진행 후 주제의 난이도를 봐 가며 계획을 유동적으로 조율.

날짜	단원	주제
9/23	2단원	머신러닝 기본개념 (variance, bias, flexibility)
9/30	3단원	Regression
10/7	4단원	Classification
10/14	5단원	Resampling(cross_validation)
10/28	6단원	Regularized model selection(LASSO, Ridge, PCA)
	(중간고사)	-
11/4	8단원	Decision Tree
11/11	9단원	Support Vector Machine
11/18	10단원	Unsupervised learning
11/25	+ 추가	Gradient Boosting, XGboost
이후 10기와 합류		