

통계학 공부 꿀팁!

간사 오태환

Summer, 2022

차례

1 공부한 내용을 기록하자!

- Github에 지금까지 했던 공부들을 업로드 하자!
- 블로그를 만들자!

2 본인만의 Domain을 정하자!

3 R?, Python? 그리고....?

4 방학 때 도전 해볼만한 자격증

5 끝!

Github란?

- Github는 저장소다!



<https://github.com/>

- 사용 방법은 html 문서 혹은 구글,유튜브 참고!

잔디심기



- 열심히 잔디를 심어서 숲으로 만들어보자!

블로그를 만들자!

- 네이버 블로그 포스트를 올리는 느낌으로 내가 배운 것들을 Github 블로그에 기록해보자!

OH DATA SCIENCE

[A First Course In Bayesian Statistical Methods](#)

[Chapter 7. Bayesian Hierarchical Modeling](#)

[A First Course In Bayesian Statistical Methods](#)

[Chapter 6. Multivariate Normal Model, 2. Gibbs Sampling](#)

[A First Course In Bayesian Statistical Methods](#)

[Chapter 6. Multivariate Normal Model, 1. Calculating Posterior Distribution Under Semiconjugate Prior](#)

[A First Course In Bayesian Statistical Methods](#)

[Chapter 5. Multi Parameter Model](#)

[A First Course In Bayesian Statistical Methods](#)

[Chapter 4. One parameter model, 3. Normal Model](#)

[A First Course In Bayesian Statistical Methods](#)

[Chapter 3. One parameter model, 2. Poisson Model & Exponential Families and Conjugate Priors](#)

[A First Course In Bayesian Statistical Methods](#)

[Chapter 3. One parameter model, 1. Binomial Model](#)

[A First Course In Bayesian Statistical Methods](#)

[Chapter 2. Beta, Probability and Exchangeability](#)

[A First Course In Bayesian Statistical Methods](#)

[Chapter 1. Introduction](#)

A First Course In Bayesian Statistical Methods Chapter 7. Bayesian Hierarchical Modeling

A First Course In Bayesian Statistical Methods 7. Bayesian Hierarchical Modeling 이 헬퍼에서는 다음과 같은 두 가지로 배워야 것입니다. 그동안 링크 비교 - 각 그룹의 평균과 그룹간 평균의 차이 비교 정규 모델(Normal Hierarchical Model) 그룹 만의 변동성과 그룹과 전체 평균의 변동성 총정 7.1 그룹간 비교 그룹 8.1. 두 확장법의 수학 설명 예제로 나온다. 링크 비교와 두 확장법의 유익한 예제로 글로벌 평균에 대한 예제입니다. 글로벌 평균과 회의 같은 관찰값들이 예제로 제공됩니다.

A First Course In Bayesian Statistical Methods Chapter 6. Multivariate Normal Model, 2. Gibbs Sampling

A First Course In Bayesian Statistical Methods 6. 다변량 정규 모델(Multivariate normal model) 6.4 깁스 샘플러를 사용한 평균과 공분산 표본 추출 기본 교육에서 다음을 배웠습니다.

$$\theta | \mathbf{y}_1, \dots, \mathbf{y}_n, \Sigma \sim MVN(\boldsymbol{\mu}_\theta, \boldsymbol{\Lambda}_\theta)$$

$$\Sigma | \mathbf{y}_1, \dots, \mathbf{y}_n, \theta \sim \text{Inverse-Wishart}(\nu_\Sigma, \mathbf{S}_\Sigma^{-1})$$

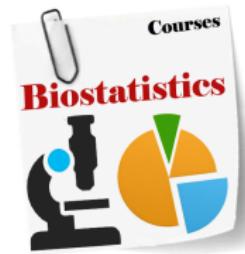
이 때 $\boldsymbol{\Lambda}_\theta, \boldsymbol{\mu}_\theta$ 은 식 (6.4), (6.5)에서 정의되었고, $\nu_\theta = \nu_\Sigma + n$, $\mathbf{S}_\theta = \mathbf{S}_\Sigma + \mathbf{S}_\theta|(\Omega)$.

A First Course In Bayesian Statistical Methods Chapter 6. Multivariate Normal Model, 1. Calculating Posterior Distribution Under Semiconjugate Prior

A First Course In Bayesian Statistical Methods 6. 다변량 정규 모델(Multivariate normal model) 이 헬퍼에서는 다변량 데이터를 다루는데 가장 효과적인 모델은 다변량 정규 모델에 대해 배워야 것입니다. 다변량 정규 모델은 반수 모음이 모여있고, 그리고 상관관계를 활용함으로써 추정합니다. 어떤 벤더나 과정은 다음과 같습니다. semiconjugate 사전 분포 베이지안 사전으로 계산 다변량 정규 모델은 무리한 경우 간접적 imputation 6.1 다변량 정규 pdf 예제. 특히 시험 22개의 아이템에 특정한 고유 방식을 적용한 이전과 예후에 대해 시험 성적이 어떻게 변화하는지를 알아보도록 합니다.

- 블로그 만들기는 'hugo 블로그 만들기'를 구글에 검색 후 맘에드는 블로그에 가서 따라해봅시다!
- 참고로 제 블로그는... <https://djhxoghks95.github.io/>

본인만의 Domain을 정하자!



SOCIAL STATISTICS MANIFESTATION OF GROWTH

Edited by
Ashmita Gupta



여러분이 데이터 관련 일을 한다면 가장 많이 쓸 언어는?



아마 대부분은...

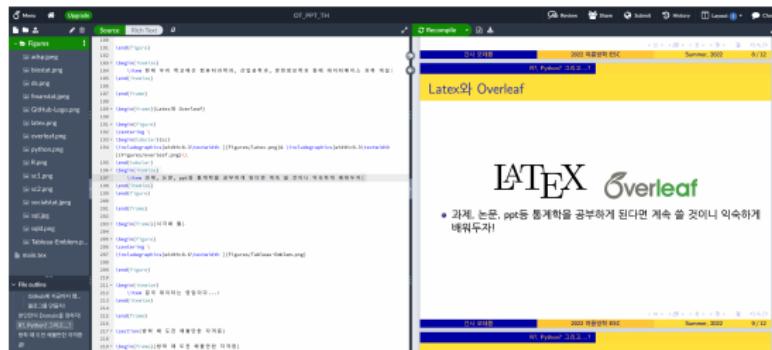


- 현재 우리 학교에선 컴퓨터과학과, 산업공학과, 문현정보학과 등에 데이터베이스 과목 개설!

Latex와 Overleaf

LATEX Overleaf

- 과제, 논문, ppt등 통계학을 공부하게 된다면 계속 쓸 것이니 익숙하게 배워두자!



- 참고로 이 ppt도 overleaf로 만듦(<https://www.overleaf.com/>)
- 교수님들이 항상 같은 ppt 템플릿 쓰는 것도 overleaf로 만드셔서!

시각화 툴



- 결국 데이터는 영업이다...!

방학 때 도전 해볼만한 자격증

SQLD



Thank you