

난 PPT **닌자**가 될꺼야!

1강. 마크다운 기초와 xaringan 시작하기

슬기로운통계생활

Issac Lee



마크다운이란 무엇인가



마크다운



Why Markdown?

- 2004년 존 그루버와 에런 스위츠에 의하여 개발
- 사람들이 읽기 쉽고, 쓰기 쉬운 plain text는 없을까?
 - 쓸 때마다 서식 적용하고, 이런거 너무 싫음!
 - 간편하면서 빠르게 서식 적용 안됨? ○○ 됨.
- 기호를 사용해서 서식을 입히자!

마크다운 파일 만들기



Rstudio에서 마크다운 실습하기

- `first.md` 파일 생성
- 파일 생성하면 MD 파일 아이콘으로 바뀜.
- `Ctrl+Shift+k` 눌러서 `Preview` 확인

마크다운 문법 익히기



제목 서식



제목 문법

```
# 제목  
## 제목
```

주의사항

- 샵뒤에 한칸 띄워주기

```
# Here's a Heading (O)  
#Here's a Heading (X)
```

- 결과

제목

제목

- 제목 앞 뒤로 한 줄씩 띄워주기

```
이렇게 붙여쓰면 안됨  
# Heading  
이렇게 붙여쓰면 안됨
```



문단과 줄바꿈

문단 만들기 문법

두 문장이 들었있다. 한 문단이 끝났다.
새로운 문단의 시작!

줄바꿈 문법

세 문장이 들었있다. 한 문단이 끝나지
새로운 줄이 시작함!

- 문장의 끝에 공백 두 개 삽입 후 엔터. 하지만, `
` 사용 추천.

• 결과

두 문장이 들었있다. 한 문단이 끝났다.

새로운 문단의 시작!

• 결과

세 문장이 들었있다. 한 문단이 끝나지 않았다.

새로운 줄이 시작함!



글자 굵기와 기울기, 그리고 인용구

글자 굵게 문법

*강조**를 해보자.

- 결과

강조를 해보자.

글자 기울기 문법

기울여* 보자.

- 결과

기울여 보자.

인용구 삽입

> 가끔은 침묵이 끝없는 겨울을 버티는

- 결과

가끔은 침묵이 끝없는
겨울을 버티는 최선책.

인용구 응용



여러줄 인용하기

```
> ## 여러줄 인용구
>
> - 이렇게 하면 가능
> - okay?
>
> 절대 후회하지 마라. 좋았다면 멋진
```

주의할 점

- 제목처럼 인용구 앞뒤로 줄 띄어주기

- 결과

여러줄 인용구

- 이렇게 하면 가능
- okay?

바다는 비에 젖지 않는다.



리스트 만들기

순서있는 리스트

1. 운동주
 1. 백석
 1. 박인환

1. 운동주
 1. 백석
 2. 박인환

순서없는 리스트

- 운동주
- * 백석
- * 박인환

- 운동주
 - 백석
 - 박인환



코드블럭, 섹션, 링크 삽입

코드 폰트 삽입

```
Use `code` in your Markdown file
```

- 결과

Use `code` in your Markdown file.

줄 삽입

```
---
```

- 결과
-

링크 삽입

```
[슬기로운 통계생활](url)
```

- 결과

[슬기로운 통계생활](#)



링크 삽입 응용

링크에 설명뜨게 하기

[슬기로운 통계생활](url "여기가 요즘 그렇게 핫하다며?")

슬기로운 통계생활

url이 너무 길어서 가독성을 방해할 때

참조하는 url이 너무 길어서 따로 빼고 싶을때 [이렇게][1] 하면 됨.

[1]: <theissaclee.com> "세상 핫플"

참조하는 url이 너무 길어서 따로 빼고 싶을때 이렇게 하면 됨.



이미지 삽입하기 (비추)

그림 삽입

- xaringan에서 이미지 크기 조정 불가

```

```



- html 문법 사용이 더 편리함 (크기 지정 가능)

```

```

이미지 링크 삽입 응용



이미지를 링크로 사용하기

[이미지 삽입](링크)

```
[](https://www.r-proje
```





서식 기호로 쓰이는 문자 입력

특수 기호 입력

- 앞에 백슬래시를 붙여줌.

```
\* \# \` \_ \- \. \! \+ \- \|
```

- 결과

```
* # ` _ - . ! + - |
```

R 마크다운이란 무엇인가



문서에 코드 같은 걸 끼었나..?



Literate programming in R

- Programming language + Documentation language
- 프로그래밍을 사람이 문학 작품 읽듯이 쉽게 만들자.
- 누구든지 나의 코드를 재현(reproducible) 할 수 있도록 만들자.
- `knitr` 패키지를 사용.
- `.Rmd` 확장자를 사용.
- `R`, `Python` 둘 다 사용 가능.
- 여러 언어들을 사용해서 결과물을 문서에 집어넣을 수 있음.

Rmd 문서 구성



문서 설정 부분

- 문서의 맨 앞에 `---` 묶여 있음.
- YAML 문법을 사용해서 문서 설정을 할 수 있음.
- 제목과 저자, 날짜, 그리고 결과물을 설정하자.
 - `title: "데이터 분석"`
 - `author: "슬기로운 통계생활"`
 - `output: html_document`
- `yamlthis` 패키지를 설치해서 쉽게 사용할 수 있음.

R 코드 넣기



Global 설정

- 모든 코드 chunk에 기본 설정은 제일 첫 코드 청크에서 설정

```
knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE) # 모든 chunk echo=TRUE로 기본 설정
```

코드 chunk 추가하기

- option들 가지고 놀기
 - echo: 코드 문서 삽입 여부
 - eval: 코드 실행 여부
- Ctrl + Alt + I - 코드 넣기
- Ctrl + Alt + R - 문서 전체 코드 돌리기
- Ctrl + Alt + P - 해당 라인 위로 다 돌리기
- Ctrl + Shift + F10 - R 재 시작

xaringan 패키지 설치 맛보기



사룬안 패키지

```
install.packages("xaringan")
```

- R을 사용한 웹 PPT를 제작해주는 패키지.



PPT 템플릿 불러오기

- File > New File > Rmarkdown > From Template > Ninja Presentation



다음시간



xaraingan **PPT 구조와 문법들**



참고자료

[1] [Markdown Guide](#)

[2] [좀 더 자세한 R 마크다운 슬통 강의 영상 - 12강 시리즈](#)

- Rmd를 사용하여 PDF 문서 작성 하는 방법에 대한 강의

슬기로운 통계생활 강의 및 멤버십 홍보

[클래스101 엑셀로 배우는 기초 통계](#)

- 엑셀로 시작하는 기초통계 강의 (유료).
- 프로그래밍에 친숙하지 않은 분들을 위해서 엑셀을 사용하다 보니 좀 더 눈에 보이고 직관적입니다. (확률변수와 기술통계, 정규분포, 통계 추론과 검정에 대한 원리 등을 다룹니다!)

[유료 멤버십 가입](#) - 데이터 사이언스 관련 유료 영상들을 한 달 만2천원으로 저렴하게!