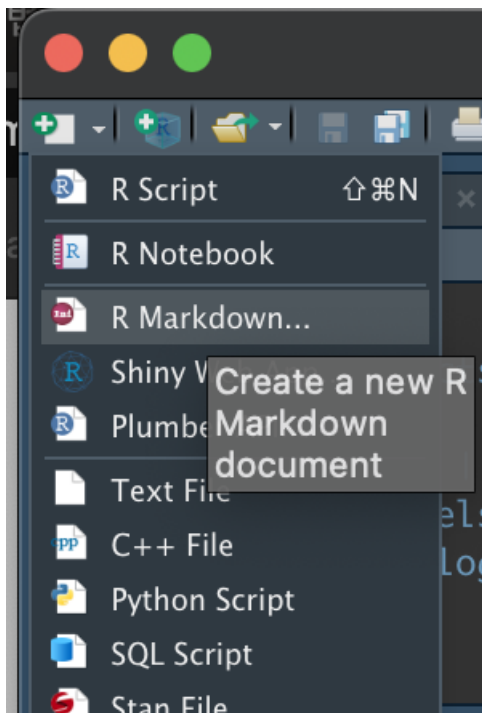




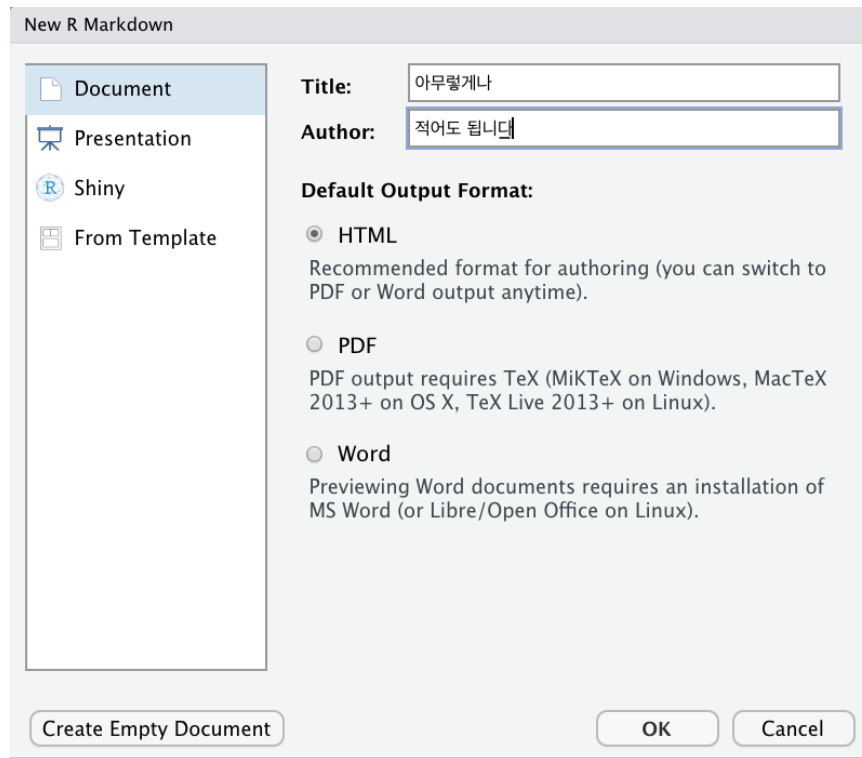
R markdown 사용법

1. Rstudio **좌상단 아이콘** → **R Markdown** 클릭
 2. Title, Author 기입
 3. R Markdown 초기 화면
 4. **청크 생성 (중요)**
 5. 청크의 의미
- R markdown을 활용한 예시 파일

1. Rstudio **좌상단 아이콘** → **R Markdown** 클릭

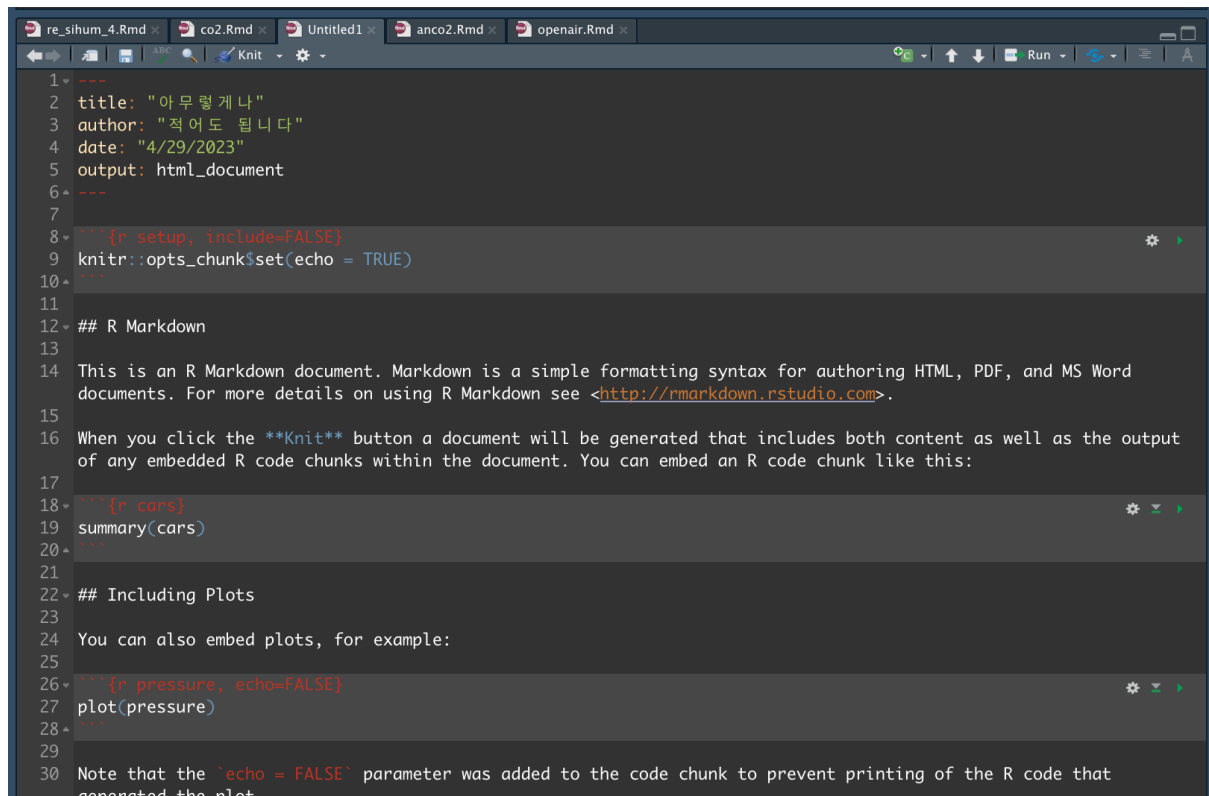


2. Title, Author 기입



편하게 기입하셔도 됩니다. 추후 수정도 가능하구용

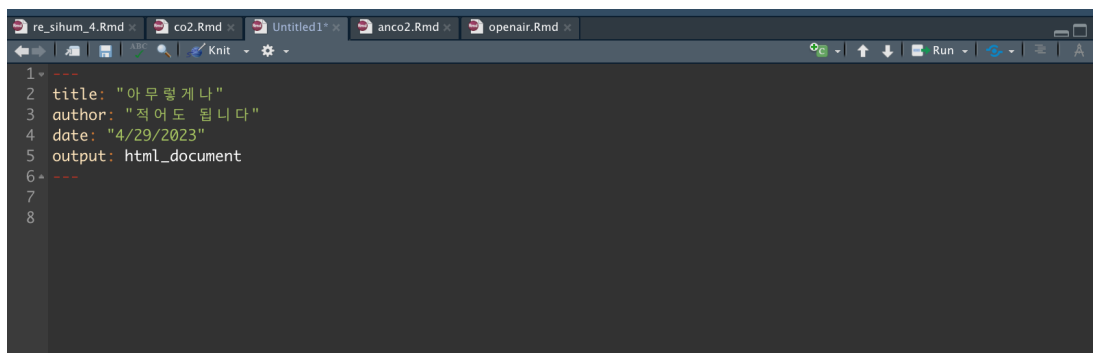
3. R Markdown 초기 화면



```
1 ---
2 title: "아무렇게나"
3 author: "적어도 됩니다"
4 date: "4/29/2023"
5 output: html_document
6 ---
7
8 {r setup, include=FALSE}
9 knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)
10
11
12 ## R Markdown
13
14 This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word
15 documents. For more details on using R Markdown see <http://rmarkdown.rstudio.com>.
16
17 When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output
18 of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:
19
20 {r cars}
21 summary(cars)
22
23 ## Including Plots
24
25 You can also embed plots, for example:
26
27 {r pressure, echo=FALSE}
28 plot(pressure)
29
30 Note that the 'echo = FALSE' parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that
31 generated the plot.
```

- 첫 번째 ---부터 그 다음 ---까지가 하나의 청크입니다.
그러니까, 위 이미지에는 4개의 청크가 있는 셈이죠.
- 맨 위 청크만 남기고 다 삭제해줍니다.

- 삭제 후 화면

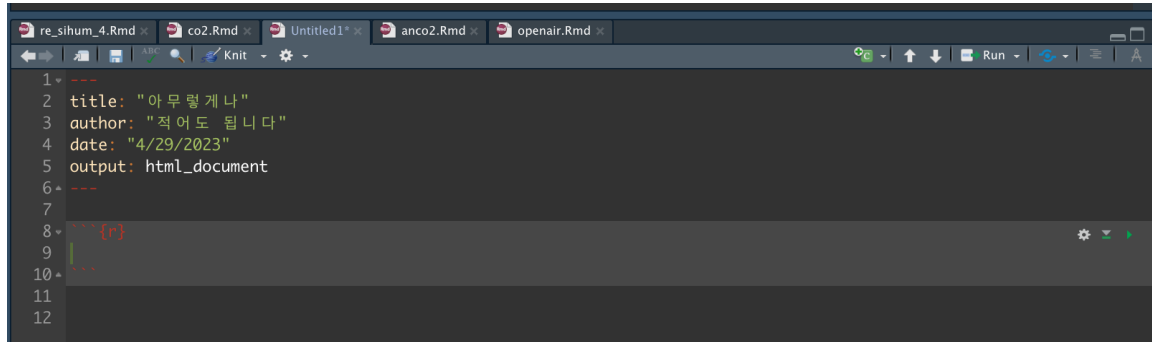


```
1 ---
2 title: "아무렇게나"
3 author: "적어도 됩니다"
4 date: "4/29/2023"
5 output: html_document
6 ---
7
8
```

- 첫 번째 청크의 title, author 를 여기에서 편집할 수 있습니다.
- 첫 번째 청크의 output 뒤에 기입할 수 있는 세부 설정은 추후 다루거나, 구글링을 통해 찾아보실 수 있습니다.
 - 목차를 생성하는 등의 디테일을 추가할 수 있습니다 !

4. 청크 생성 (중요)

- 단축키
 - **Window** : ctrl + alt + i
 - **Mac** : cmd + option + i
- 청크 생성 후 화면



The screenshot shows the RStudio interface with several R Markdown files open in the top pane: 're_sihum_4.Rmd', 'co2.Rmd', 'Untitled1*', 'anco2.Rmd', and 'openair.Rmd'. The main editor pane displays the following R Markdown code:

```
1 ---  
2 title: "아 무 령 게 나"  
3 author: "적 어 도 됩 니 다"  
4 date: "4/29/2023"  
5 output: html_document  
6 ---  
7  
8 ```{r}  
9  
10  
11  
12
```

5. 청크의 의미

- 1 청크 당, 1 아웃풋 을 보여줍니다.
→ 이후 **knit**를 하는 이유
 - knit란?
 - 작성한 코드를 읽기 좋게 output하는 것
 - 일반적으로 html로 knit를 합니다.
- R markdown을 knit 했을 때의 이미지

knit를 진행하면, markdown 파일도 동시에 저장되며, 새로운 html 파일이 rmd 파일과 같은 경로에 하나 생성됩니다.

아무렇게나

적어도 됩니다

4/29/2023

제목 1 (제일 크게 나타납니다.)

제목 2 (2번째로 크게 나타납니다.)

제목 3 (3번째로 크게 나타납니다.)

```
print('1번 청크에 작성한 내용입니다.')
```

```
## [1] "1번 청크에 작성한 내용입니다."
```

- 이런 식으로 설명을 추가할 수도 있습니다. (청크 안에 넣으면 안 됩니다.)
- 청크 안에는 코드나 각주만, 청크 밖에는 제목, 설명 등을 넣습니다.

```
print('2번 청크에 작성한 내용입니다.')
```

```
## [1] "2번 청크에 작성한 내용입니다."
```

이런 식으로 볼드체를 쓸 수도 있습니다.

▼ 해당 코드

```
1 ---
2 title: "아무렇게나"
3 author: "적어도 됩니다"
4 date: "4/29/2023"
5 output: html_document
6 ---
7
8 # 제목 1 (제일 크게 나타납니다.)
9 ## 제목 2 (2번째로 크게 나타납니다.)
10 ### 제목 3 (3번째로 크게 나타납니다.)
11 {r}
12 print('1번 청크에 작성한 내용입니다.')
```

💡 markdown에 작성된 형식과 html을 일대일로 비교해 가며 확인해주세요.

확인할 사항

1. 제목 1, 2, 3
2. 청크 안과 밖의 개념
3. 기본 텍스트와 볼드체 작성 방식



즉, 가독성을 높이기 위해 R markdown을 사용합니다.

- 뒤에서 배우게 될 개념 별로 제목 1, 2, 3을 목차에 맞게 지정을 하거나,
- 여러 개의 그래프를 한 html 파일에서 보기 좋게 나타낼 수 있습니다.

R markdown을 활용한 예시 파일

제 R 실습 수업 기말고사 파일입니다.

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/b2c191e5-6a25-479e-94bf-fdf94bae6972/%EA%B9%80%ED%98%91_202001156.html



저희 과제도 위와 같이 knit를 통해 html을 출력한 후, Rmd 파일과 함께 제출하게 될 것입니다.

그러니, 꼭꼭 숙지해주세요.

처음 배우시는 분들은 이걸 나중에 쓸까? 싶으실 수 있는데,
정말정말 다들 쓰니까 이번 기회에 꼭 배워 가셨으면 좋겠습니다 !