

Rpresentation 으로 발표자료 만들기

발표자료 제작 자동화 입문자를 위한 기록

김진환

2021-11-19

발표자 소개

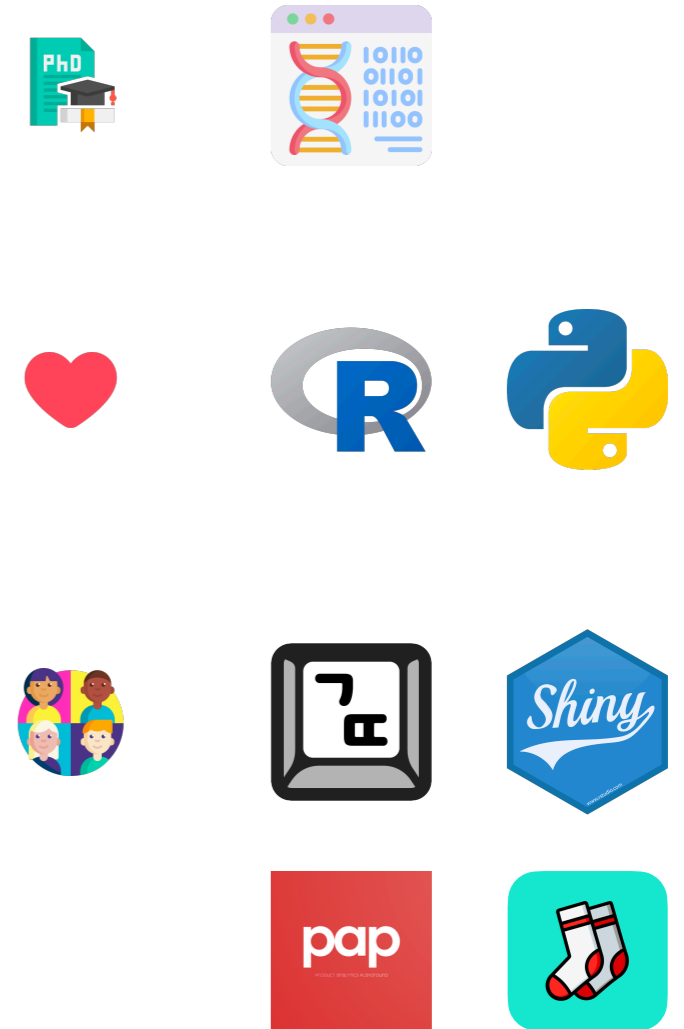


선발

학습

구직

어떤 사람이 잠재력을 잘 발휘 할 수 있을까?



데이터에서 발견된 인사이트
인사이트를 만드는 데이터

발표 개요

데이터의 시대가 성큼 다가왔습니다.

그만큼 **데이터 과학자 / 분석가의 역량**도 더욱 중요해지고 있는데요.

시간을 들여서 만든 결과물들을 더 잘 풀어내기 위한 "스토리텔링"은 주요 역량들 중 하나입니다.

ggplot을 위시한 여러 기능들은 R이 스토리텔링에 큰 장점을 가지게 해주었습니다.

그럼 남은 것은 **스토리텔링을 효율적**으로 하게 하는 방법일텐데요.

여러 방법들중, 이전에 경험이 없던 분들에게 도움이 될 수 있는 **Rpresentation (Rpres) 사용기**를 공유합니다.

주요 내용

DDDM

효율적인 스토리텔링

Rpresentation 사용기

마무리

들으면 좋은 사람

- 정기적으로 데이터를 설명하는 사람
- R린이
- Rpresentation 기능에 관심 있는 사람

데이터기반의사결정

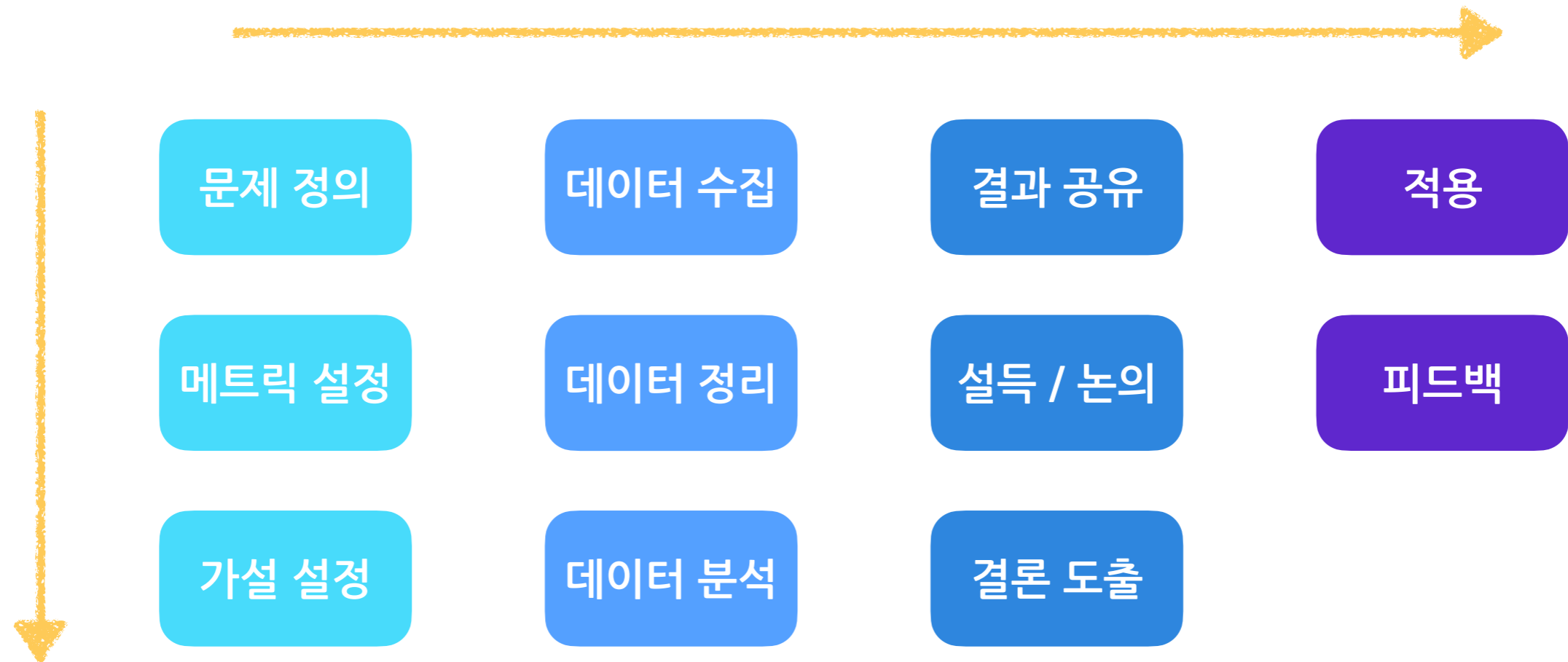
문제 정의

데이터 분석

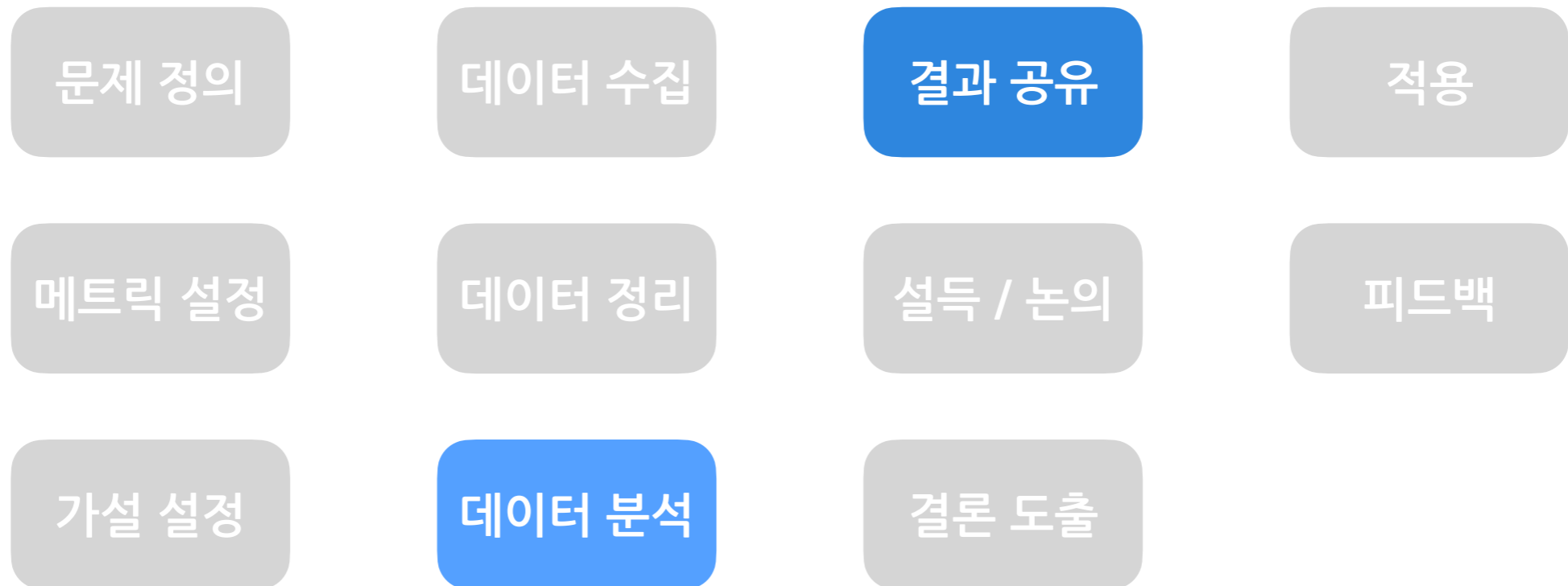
결론 도출

Data Driven Decision Making

데이터기반의사결정



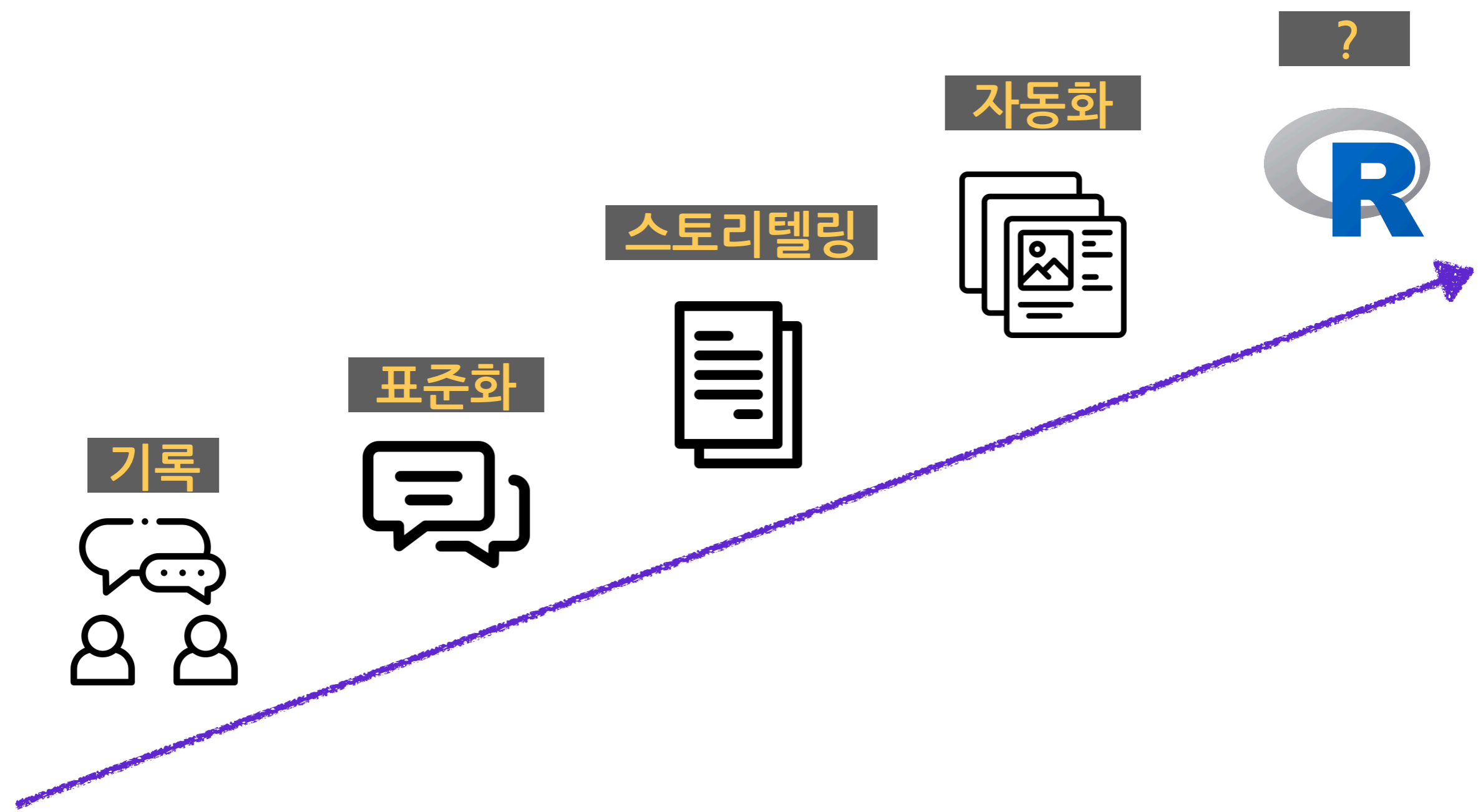
데이터기반의사결정



열심히 분석한 결과 인사이트를

효율적으로 전달하는 방법에 집중해볼겁니다.

데이터 분석 결과 공유



이전의 솔루션

스토리텔링



자동화



이 셋을 이미 잘 사용중이시라면, 꼭 사용하셔도 됩니다.



그러나 아직 이 셋을 모른다면...?

Hello World

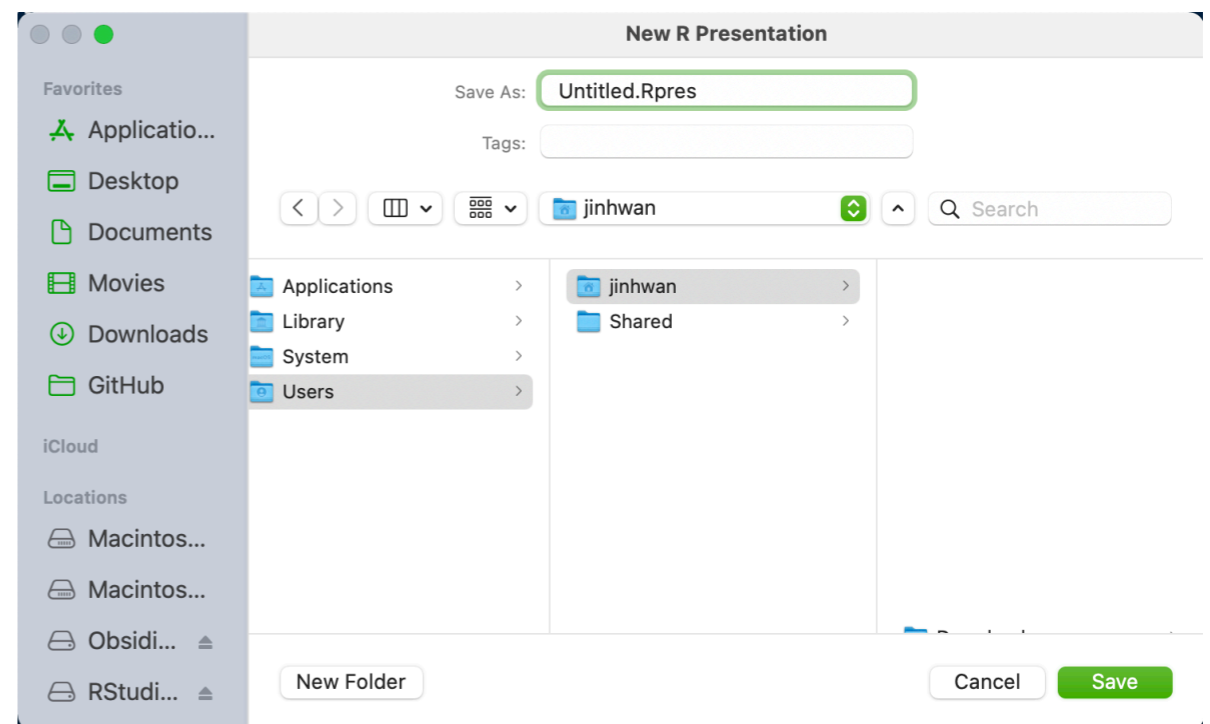
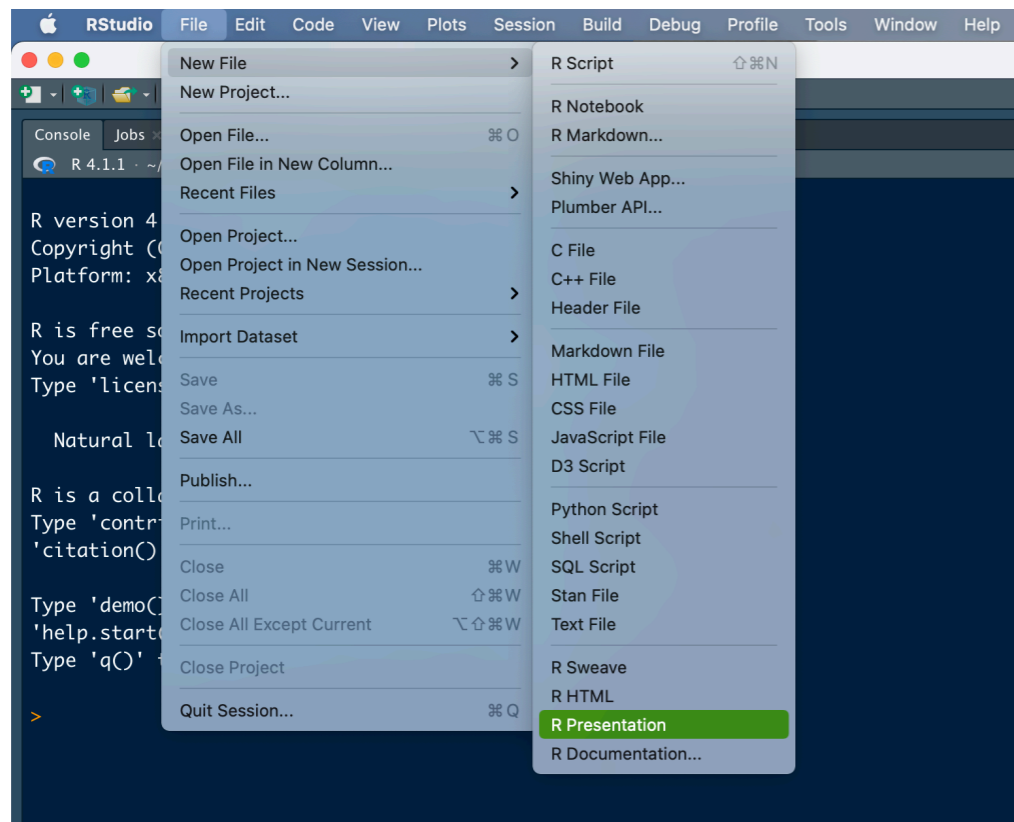
R, Rstudio의 버전이 최신인지 확인

21년 10월 30일, macOS 기준으로

- RStudio: 2021.09.0+351

- R: 4.1.1

windows도 크게 차이는 없음



Hello World

코드 →

```
1 Untitled
2 =====
3 author:
4 date:
5 autosize: true
6
7 First Slide
8 =====
9
10 For more details on authoring R presentations please visit <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200486468>.
11
12 - |let 1
13 - |let 2
14 - |let 3
15
16 Slide With Code
17 =====
18
19 ```{r}
20 summary(cars)
21 ```
22
23 Slide With Plot
24 =====
25
```

뷰어 → ☆

콘솔 →

```
R version 4.1.1 (2021-08-10) -- "Kick Things"
Copyright (C) 2021 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-apple-darwin17.0 (64-bit)

R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
You are welcome to redistribute it under certain conditions.
Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.

Natural language support but running in an English locale

R is a collaborative project with many contributors.
Type 'contributors()' for more information and
'citation()' on how to cite R or R packages in publications.

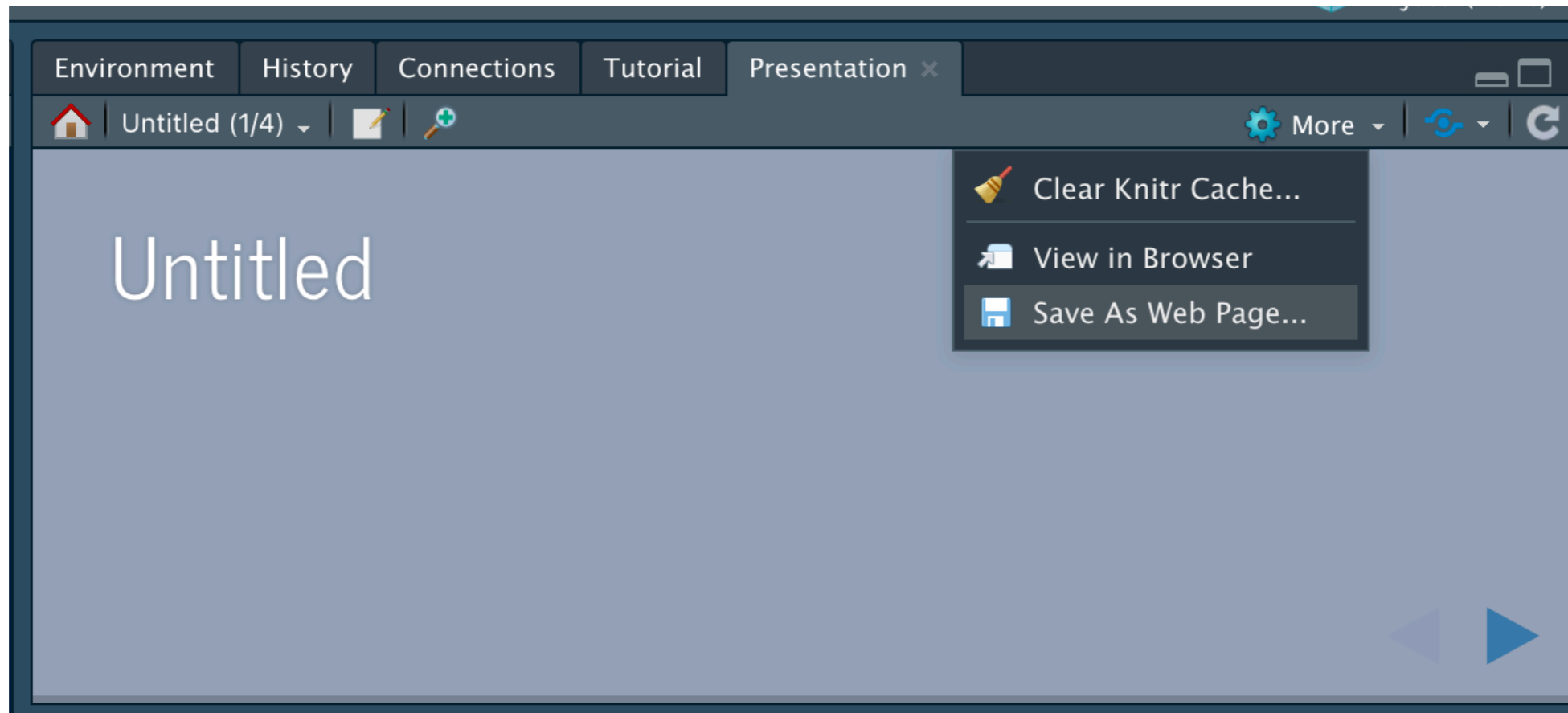
Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or
'help.start()' for an HTML browser interface to help.
Type 'q()' to quit R.

>
```

* 테마와 색상은 다를 수 있음!

결과물 만들어내기

뷰어



html 형태로도 만들어 공유할 수 있음 -> github page 등으로 export

수식등은 View in Browser 등을 통해서 보는 것이 더 편함

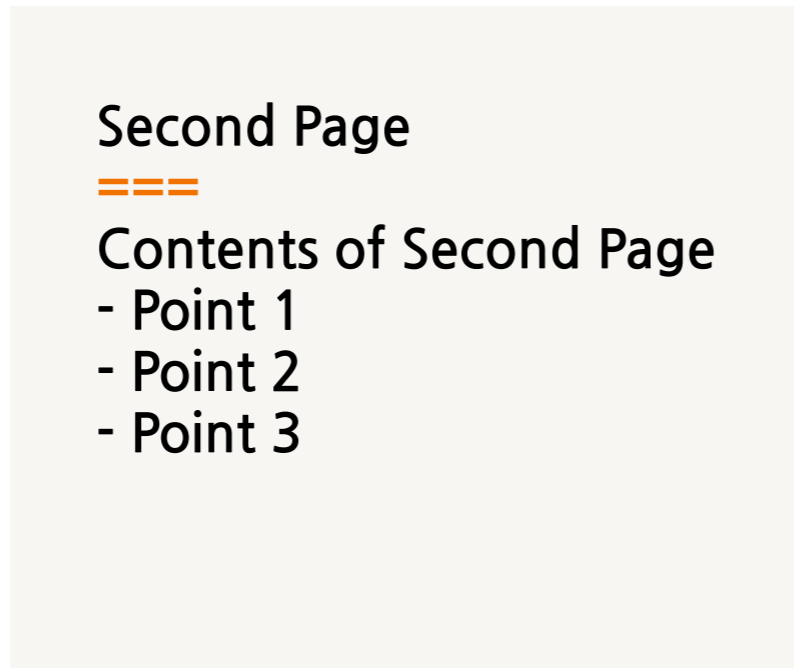
$y = x^2$ 이런거

기초 사용법 - 페이지 만들기

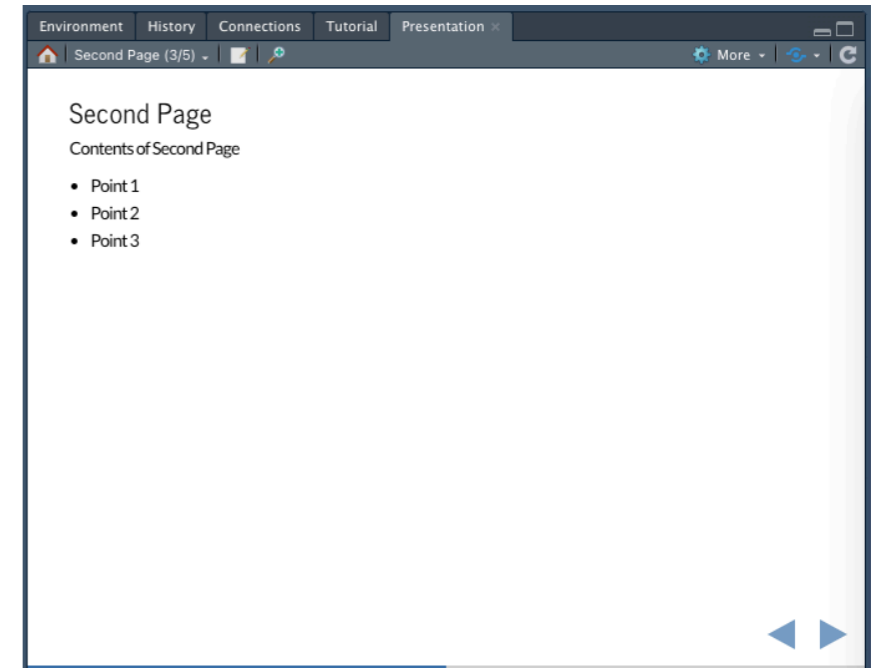
형식



예시



결과



Ctrl + S (저장)

기초 사용법 - 코드 / 결과 더하기

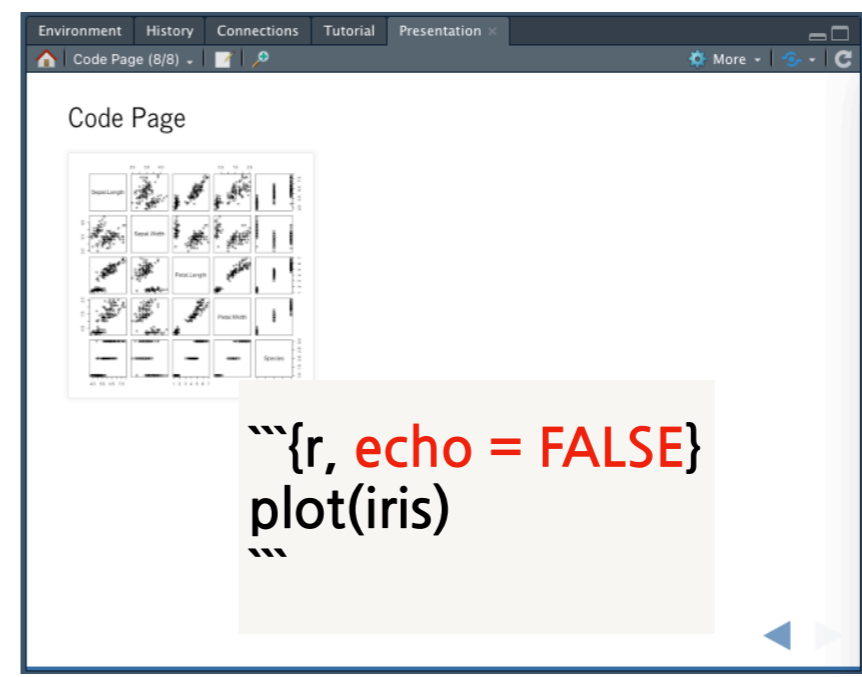
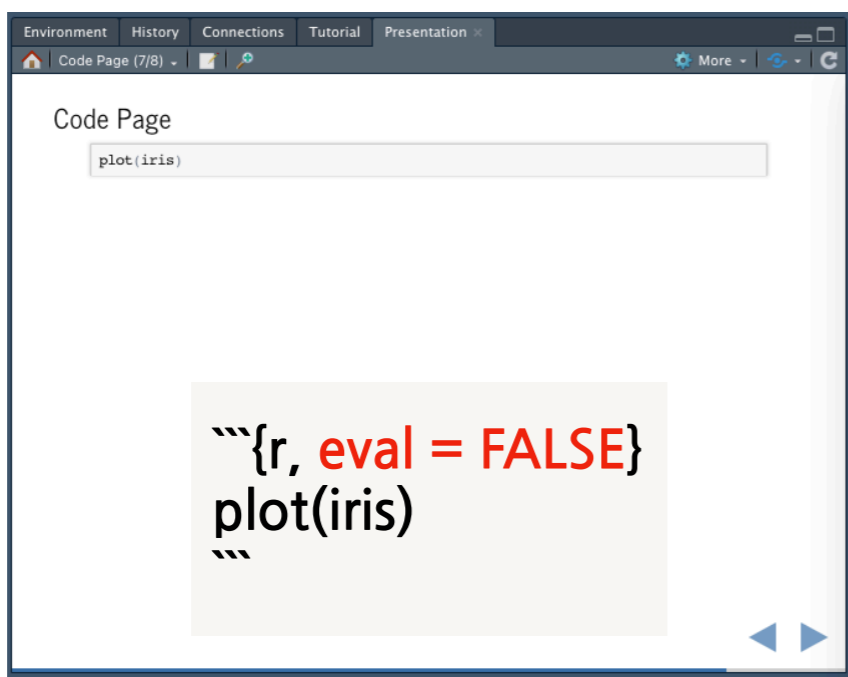
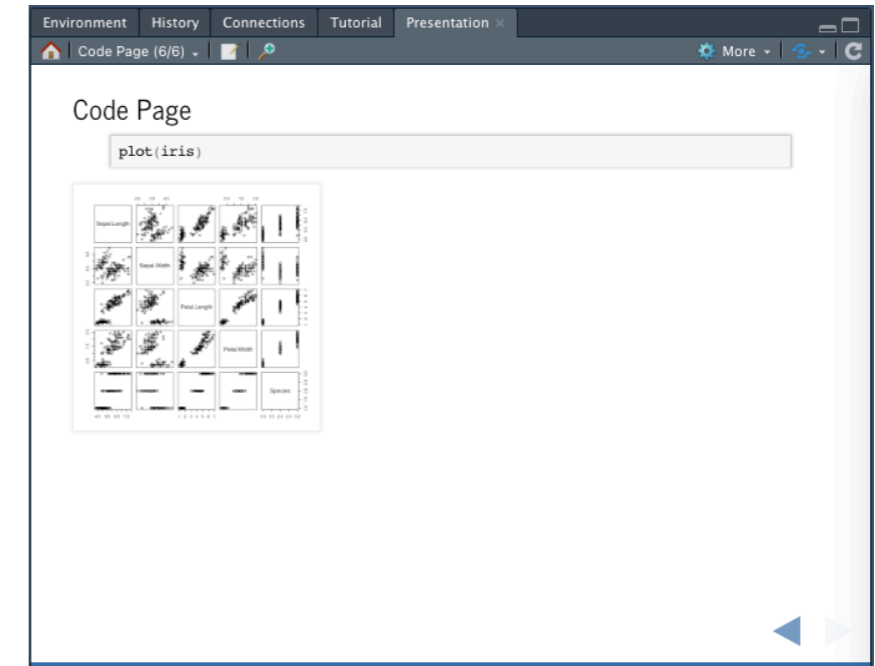
형식

```
[title]
===
```{r}
CODES
```
```

예시

```
Code Page
===
```{r}
plot(iris)
```
```

결과



기초 사용법 - 페이지 나누기

형식

[title]

===

[left]

*** Enter 로 구분 지어야함!

[right]

예시

Code Page

===

```
""{r}
```

```
hist(iris$Petal.Width)
```

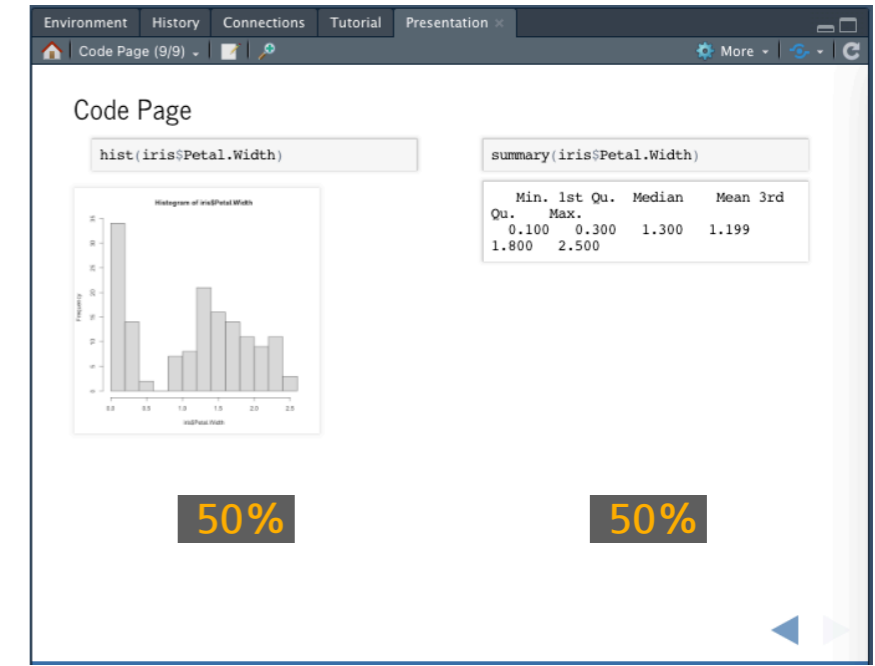
```
""
```

```
""{r}
```

```
summary(iris$Petal.Width)
```

```
""
```

결과



Code Page

===

left: 30%

```
""{r}
```

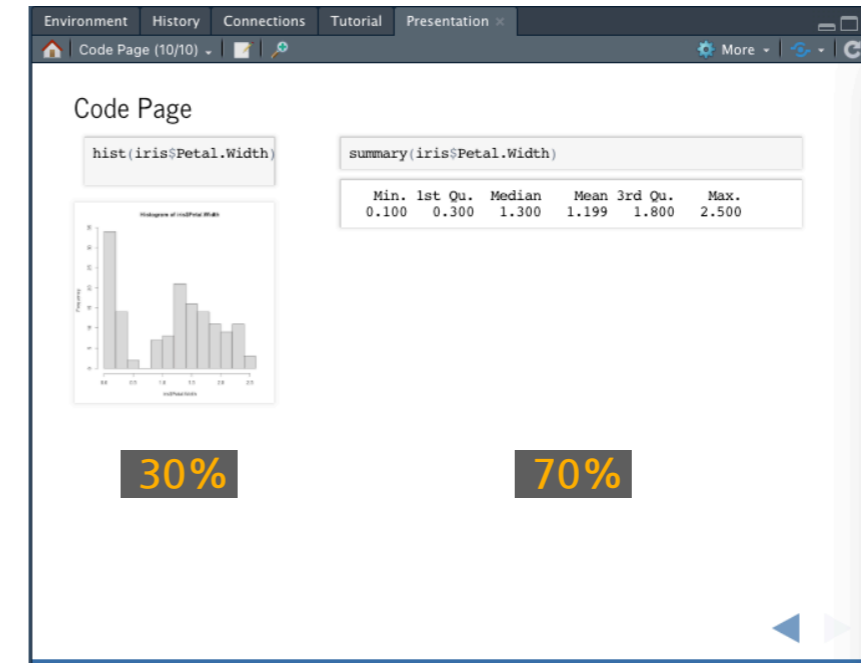
```
hist(iris$Petal.Width)
```

```
""
```

```
""{r}
```

```
summary(iris$Petal.Width)
```

```
""
```



중급 사용법 - 페이지 전환

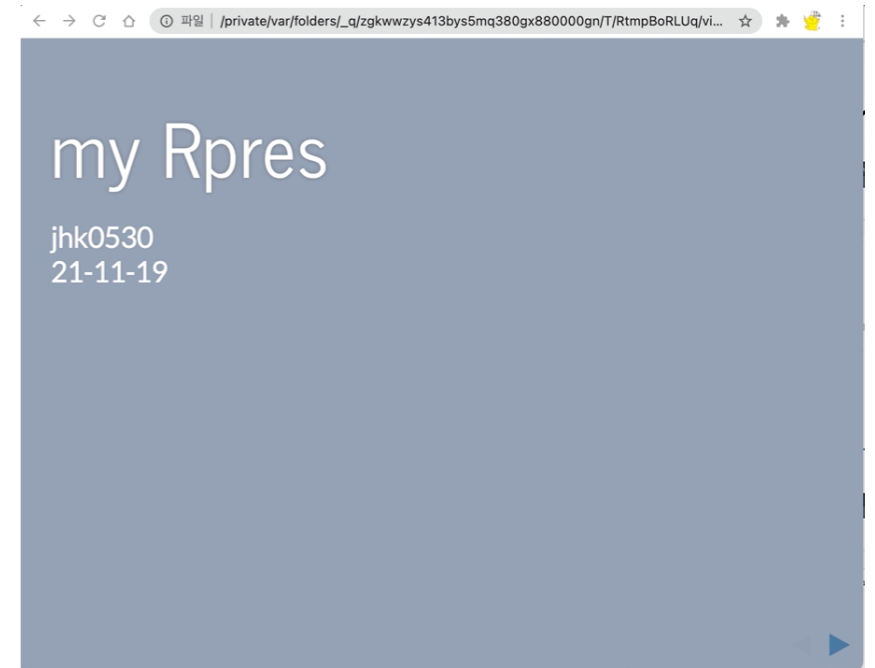
형식

```
[Rpres title]
===
author: ~
date: ~
transition: ~
```

예시

```
my Rpres
===
author: jhk0530
date: 21-11-19
autosize: true
transition: rotate
```

결과



```
transition:
    none, linear, rotate, fade, zoom, concave

transition-speed:
    default, slow, fast
```

중급 사용법 - 슬라이드 타입

형식

[title]

===

type: ~

예시

section

===

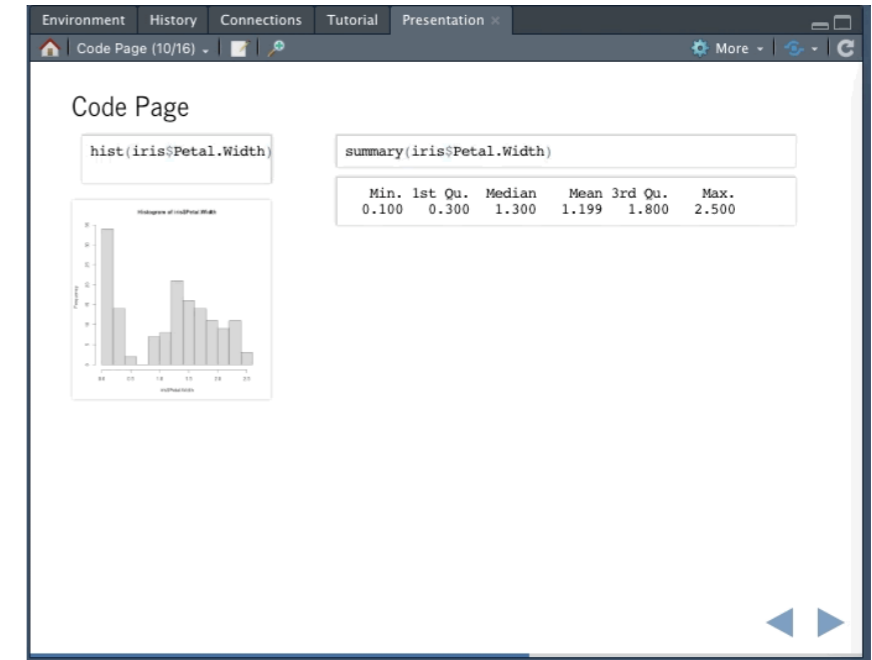
type: section

sub-section

===

type: sub-section

결과



테마의 차이

type:

section, sub-section, prompt, alert

incremental:

true, false

한번에 보여주기

incremental

고급 사용법 - 슬라이드 꾸미기



이 부분은 R 이외에 HTML / CSS 지식이 필요

기본 템플릿을 더 개선, 자신만의 템플릿을 만들때 사용

웬만하면 apperance 가 아닌, content에 집중하는 것이 더 도움 됨

고급 사용법 - 슬라이드 꾸미기

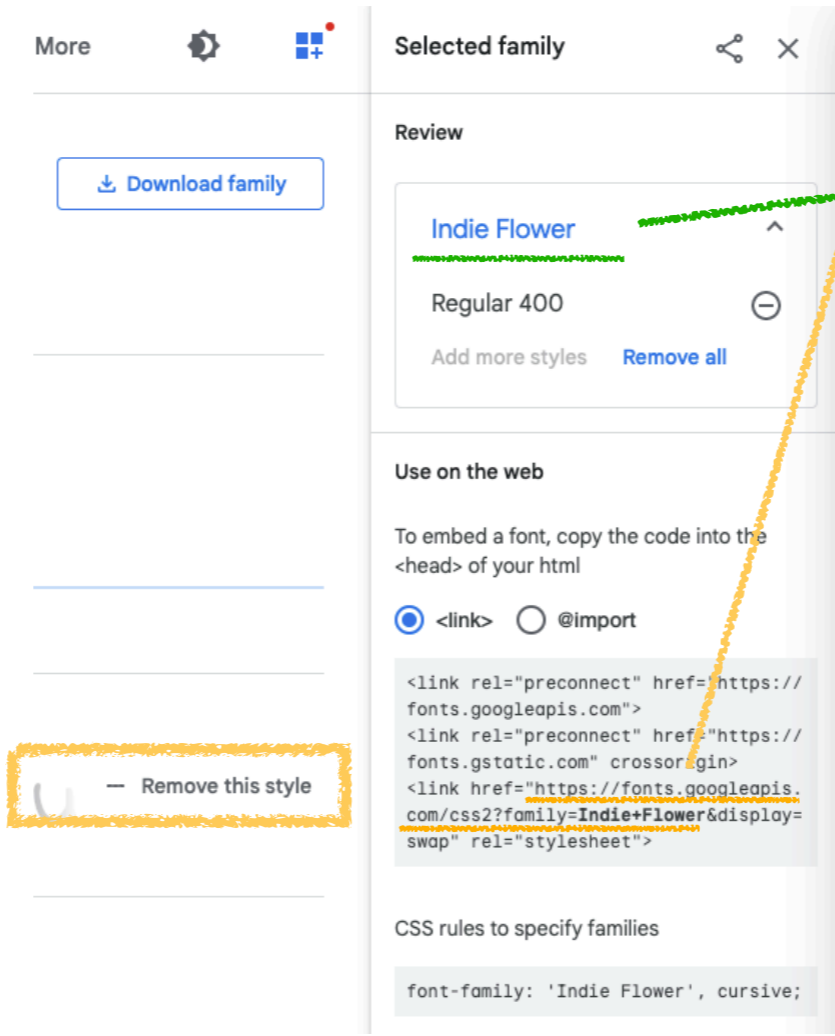
폰트 변경

* 맨 처음 슬라이드에서 설정!

폰트 검색
(fonts.google.com)

select this style에서
api 확인

font-import
font-family 설정



font-import: https://fonts~
font-family: 'Indie Flower'



고급 사용법 - 슬라이드 꾸미기

기타 변경 : 첫 슬라이드의 화면 색상을 **보라색**, 섹션 헤더에 **라임색**

#341f97 #b8e994



First Slide

For more details on authoring R presentations please visit <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200486468>.

- Bullet 1
- Bullet 2
- Bullet 3



First Slide

For more details on authoring R presentations please visit <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200486468>.

- Bullet 1
- Bullet 2
- Bullet 3

고급 사용법 - 슬라이드 꾸미기

기타 변경 : 첫 슬라이드의 화면 색상을 **보라색**, 섹션 헤더에 **라임색**

#341f97 #b8e994

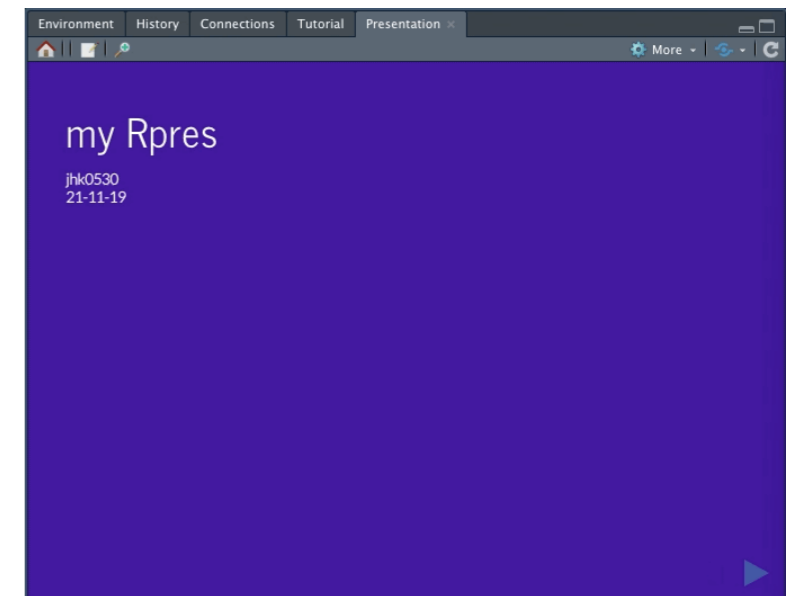
웹페이지에서 태그 검색
(브라우저)
Ctrl + Shift + C

슬라이드 맨 앞에
<style> </style>로
css 작성



```
<style>
.section .reveal .state-background{
  background: #341f97
}
.reveal h3{
  background: #b8e994
}
</style>

my Rpres
===
author: jhk0530
~
```



Rmarkdown 기초 (김진섭 @차라투)

<https://blog.zarathu.com/posts/2019-01-03-rmarkdown/>

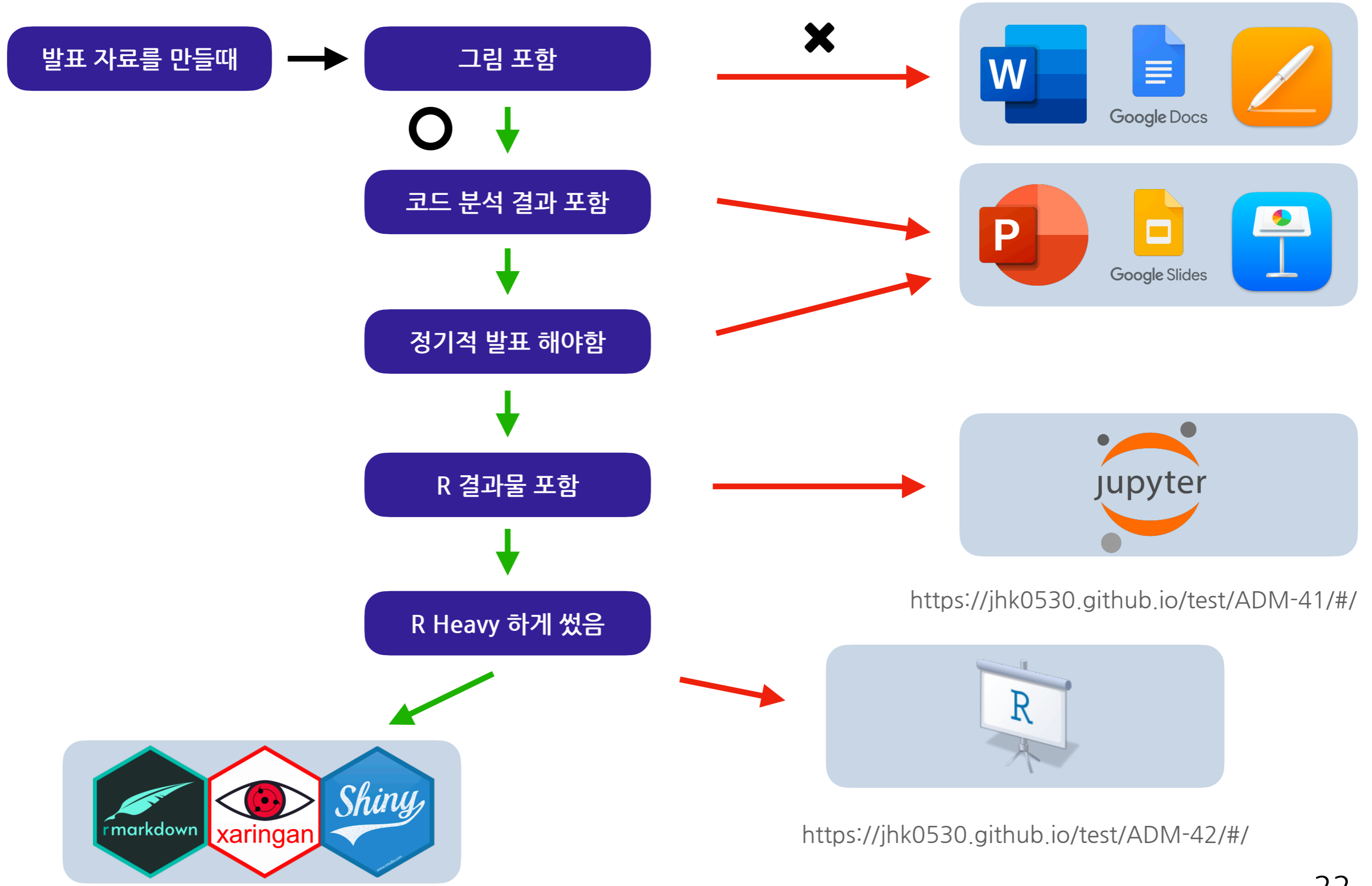
Rstudio 공식 아티클

<https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200486468>

<https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200714013-Slide-Transitions-and-Navigation>

<https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200532307-Customizing-Fonts-and-Appearance>

마무리



마무리

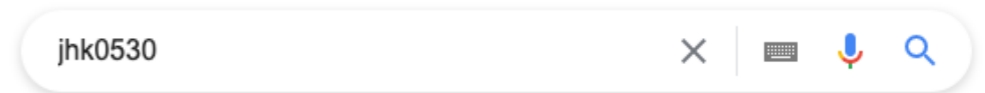
풀리지 못한 질문이 있는 분들

같이 풀만한 재미있는 아이디어를 가진 분들

같이 업무하고 싶은 분들

여러 의견 / 피드백이 있는 분들

언제든 부담없이 연락주세요



경청해 주셔서
감사합니다.

김진환

