

# R markdown

R에서 분석부터 보고/대시보드/웹 프리젠테이션까지 한 번에

게임빌 BI기획팀

**김민준**

# 목차

1. 발표자 소개
2. R 소개
3. 일반적인 데이터 분석 프로세스
4. 더 일반적인 데이터 분석 프로세스
5. R markdown: 내가 귀찮아서 쓰기 시작
6. plotly: 어른의 사정 1
7. Flexdashboard: 어른의 사정 2
8. rPresentation: 어른의 사정 3

# 1. 발표자 소개

# 1. 발표자 소개

- 본래는 경제학도
- 1차 전직: 노동경제학(?)
- 2차 전직: 환경경제학, CGE 모형, 온실가스(으잉?)
- 3차 전직: 게임 데이터 분석(으잉?)

렘업은 안 하고 어째 클체만...



## 2. R 소개

## 2. R

- 오픈 소스

- = 공짜

- = 여러 명이 쓴다

- = 누군가 같은 고민은 한 번씩은 해봤다

- = 누군가 하나쯤은 고민해결을 해본다

- = 내가 하는 고민은 어디엔가 패키지가 만들어져 있다

- = 이 모든 것이 3만9천8백원! 공짜!

## 2. R

- 시각화

= 공짜

= ggplot2

= interactive chart(마우스 올려놓으면 숫자 보이고 뭐 그런거): plotly, shiny, D3.js 등등

= 예쁨

< > 물론 상용툴이 좋음

=> 비싸서 그렇지. 안될거야 아마.. 안 사줘. 안 돼 돌아가.

## 2. R





## 3. 일반적인 데이터 분석 프로세스

### 3. 일반적인 데이터 분석(=통계 분석) 프로세스

- 1. 의뢰(가설설정)
- 2. 데이터 추출(보통 SQL) 및 정제(R 혹은 SQL)
- 3. 각종 분석
  - EDA부터 회귀분석, ML 같은 막 고급지고 그런거까지... 까지
- 4. 결과 도출 및 시각화
  - 추정 결과 (표 형태)
  - 도식화, 시각화(차트)
- 5. 결과 보고
  - MS-WORD, PPT, 한글(?), pdf 복사+붙여넣기

## 4. “더” 일반적인 데이터 분석 프로세스

## 4. 더 일반적인 데이터 분석(=통계 분석) 프로세스

- 1차 분석
  - 분석
  - 결과 도출
  - 복사&붙여넣기
  - 팀장님 보고
  - 팀장님 마음에 안든다...
- 2차 분석
  - 다른 방법론 이용해서 분석
  - 결과 도출
  - 복사 & 붙여넣기
  - 팀장님 보고 => 실장님 보고
  - 실장님 '야 그림이 이게 뭐냐'

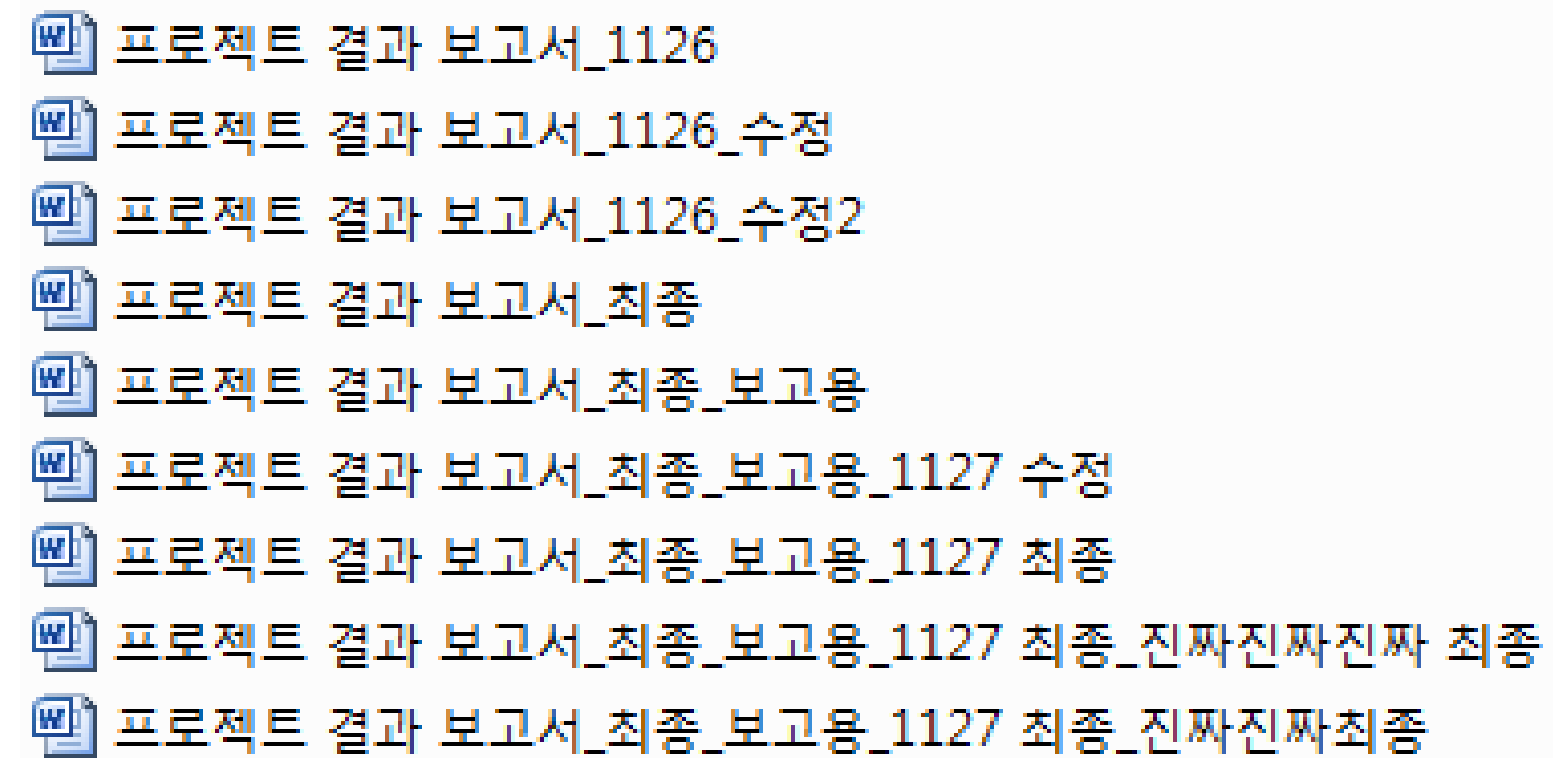
➔ 무한루프...

## 4. 더 일반적인 데이터 분석(=통계 분석) 프로세스



## 4. 더 일반적인 데이터 분석(=통계 분석) 프로세스

- 그리고 남은 n개의 파일들...



프로젝트 결과 보고서\_1126  
프로젝트 결과 보고서\_1126\_수정  
프로젝트 결과 보고서\_1126\_수정2  
프로젝트 결과 보고서\_최종  
프로젝트 결과 보고서\_최종\_보고용  
프로젝트 결과 보고서\_최종\_보고용\_1127 수정  
프로젝트 결과 보고서\_최종\_보고용\_1127 최종  
프로젝트 결과 보고서\_최종\_보고용\_1127 최종\_진짜진짜진짜 최종  
프로젝트 결과 보고서\_최종\_보고용\_1127 최종\_진짜진짜최종

<디자이너의 혼한 최종 파일>

0912\_아이콘\_최종.png  
0912\_아이콘\_최종\_수정.png  
0913\_아이콘\_최종\_수정\_2차.png  
0916\_아이콘\_파이널.png  
0916\_아이콘\_진짜\_파이널.png  
0917\_아이콘\_확정.png

0919\_아이콘\_NEW\_시안\_5종.jpg

CGlink.com

## 4. 더 일반적인 데이터 분석(=통계 분석) 프로세스

- 그리고 남은 n개의 파일들...



## 5. R markdown: 내가 귀찮아서 쓰기 시작



## 5. R markdown: 내가 귀찮아서 쓰기 시작

- MS Word, PPT 복붙 안 하고 할 수 없을까?
  - R에서 직접 보고용 자료를 만들 수 없을까?

⇒ R markdown으로 차트+결과+코멘트 포함한 보고서 만들기

- 장점

- R 코드도 공유 가능
- HTML, pdf, Word 까지 만들 수 있다!
- HTML => 그림도 예쁘다!

- 단점

- 진입장벽

## 5. R markdown: 내가 귀찮아서 쓰기 시작

- 해봅시다!
  - File – New File – R markdown
  - title / author / date / output / toc /

## 6. plotly: 어른의 사정 1

## 6. plotly: 어른의 사정1

- 어른의 사정 1: ‘야 이걸 왜 숫자가 안보여? 엑셀에서는 되던데?’

⇒ interactive chart 만들기

- 매우 간단!
  - `library(plotly)`
  - `ggplotly(plot)`

## 7. Flexdashboard: 어른의 사정 2

## 7. Flexdashboard: 어른의 사정2

- 어른의 사정 2: ‘야 그 막 대시보드로 하고 그런거 이쁜거 있잖아‘

⇒ Flexdashboard로 dashboard 만들기

- 해봅시다!
  - library(flexdashboard)
  - File – New File – R markdown – From Template – Flex Dashboard
  - title / output

## 8. rPresentation: 어른의 사정 3

## 8. rPresentation: 어른의 사정3

- 어른의 사정 3: ‘야 ppt는 안되냐?’

⇒ rPresentation으로 웹 프리젠테이션 만들기

- 해봅시다!
  - File – New File – R presentation
  - 제목 ==== author / date / autosize



9. ???

## 9. 어른은 누구입니까?

- 말할 수 없습니다.

### 그런 사람 또 없습니다

www.musiccore.co.kr

Original : Db Key

강은경 작사  
조영수 작곡  
이승철 노래

C G Am Fadd9

C G Am Em7 F G C G

천번이고 - 다시 태어난대도 -- 그런사람또없을 -테 조 -우-음--  
나태어나 - 처음 가슴떨리는 -- 이런사랑또없을 -테 조 -우-음--

C G E Am F G Csus4 CE

슬픈내 - 삶을 - 따 뜻하게 -- 해 줄 -- 참고마운사람입-니 -다 - 그런  
몰래감 -춰둔 - 오 랜 기억 -- 속에 -- 단하나의사랑입-니 -다 - 그런

Am E7 F C Dsus4 D 1 Gsus4 G

감사합니다.