

# 데이터 과학과 함께 좋은 송아지를 사는 방법

The awesome way to buy a good calf with data science.

**Youngjun Na**

[ruminoreticulum@gmail.com](mailto:ruminoreticulum@gmail.com)



# 나영준

축산에 데이터 과학을 입히다

## 축산 전문가

(현) 건국대학교 동물자원과학과 학술연구교수

(현) 농촌진흥청 한국가축 사양표준 위원회 한우분과위원

## 데이터 과학

축산과 데이터과학을 접목하기 위한 오픈소스 라이브러리 개발

DairyLab / HanwooLab 등 축산 데이터분석 어플리케이션 개발

경기도 코로나19 확진자 건강관리 시스템 (G-CoMS) 개발







배경

송아지를 사는 방법

01

문제해결

출품우 정보 큐레이팅

02

reactable 소개

혼자만 알고 있기 아깝다

03

대단하지 않아 보이더라도

그래도 멋진 데이터 과학

04

# 01

## 배경

송아지를 어떻게 구매할까요?



# 한 줄의 데이터가 만들어 지기 위해서..

누군가는 소를 육종하고



애지중지 수년간 키우고



도축을 해 등급을 판정하고



그리고 이 모든 것을 투명하게 공개합니다.

(축산물 이력제)



40,000 ~ 130,000 마리

1달동안 태어나는 한우 송아지(축산물 이력제, 2020)

350 ~ 600 만원

한우 송아지 가격 (축산유통정보, 2020)



41%

전체 사육비 중 송아지 구매가 차지하는 비율 (통계청 농축산물생산비조사, 2019)

±56 개

전국 우시장의 개수(중축개발협회, 2020)

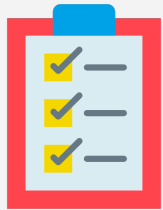
70 ~ 250 두

1개 우시장에 출품되는 송아지의 수



# 소를 사는 방법

1단계



출품우 정보 확인

유전정보 검색/정리



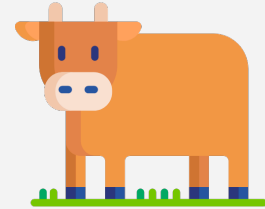
2단계

3단계



경험적인 판단

송아지 구매



4단계



R51													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
송아지 출품내역													
2	경매번호	규표번호	성별	생년월일	월령	계대	등록번호	등록구분	KPN번호	어미규표번호	어미구분	신사	비고
3	1	410-002-147309316	수	2020-02-17	6	1		미등록우		410-002-095810655	기초	3	
4	3	410-002-147035547	수	2020-02-01	6	3	231404576	월종	KPN064110-002-113109166		월종	1	
5	5	410-002-144986801	수	2020-01-20	7	1		미등록우		410-002-128277571	기초	1	
6	7	410-002-147844069	수	2020-01-13	7	2	231059861	월종	KPN071110-002-127930521		월종	1	
7	9	410-002-147854480	수	2020-01-10	7	4	231105630	월종	KPN060110-002-305248421		고등	4	
8	11	410-002-144984201	수	2020-01-07	7	3		미등록우		410-002-099307936	월종	3	
9	13	410-002-144984197	수	2020-01-06	7	1		미등록우		410-002-111767604	기초	2	
10	15	410-002-145727676	수	2020-01-05	7	4	231023416	월종	KPN1158110-002-114151561		월종	2	
11	17	410-002-145728427	수	2020-01-03	7	3		미등록우		410-002-107321233	미등록우	3	
12	19	410-002-146558142	수	2019-12-26	7	4		미등록우		410-002-071138166	기초	5	
13	21	410-002-145728200	수	2019-12-23	7	2	231211923	월종	KPN1146110-002-121921766		월종	1	
14	23	410-002-147035733	수	2019-12-20	8	4		미등록우		410-002-307974696	고등	4	
15	25	410-002-144206521	수	2019-12-12	8	1	231044088	월종	KPN950110-002-092504486		기초	3	
16	27	410-002-145946220	수	2019-12-12	8	7	231203360	월종	KPN1150110-002-092759196		월종	4	
17	29	410-002-144206492	수	2019-12-11	8	1	231044088	월종	KPN995110-002-089761216		기초	5	
18	31	410-002-144206505	수	2019-12-09	8	3	231044086	월종	KPN950110-002-101839846		월종	3	
19	33	410-002-146552045	수	2019-12-05	8	2		미등록우		410-002-118280286	미등록우	0	
20	35	410-002-146934467	수	2019-12-01	8	1		미등록우		410-002-110474246	기초	3	
21	37	410-002-146927693	수	2019-12-01	8	2	231070015	월종	KPN1144110-002-111188603		월종	2	
22	39	410-002-145285854	수	2019-11-28	8	4	230994517	월종	KPN1144110-002-107109181		기초	1	
23	41	410-002-146553970	수	2019-11-26	8	1	231031121	월종	KPN1159110-002-055062711		기초	7	
24	43	410-002-146552037	수	2019-11-25	8	2		미등록우		KPN1081110-002-115980346	미등록우	2	
25	45	410-002-145724637	수	2019-11-20	9	1	231023388	월종	KPN1144110-002-107506970		기초	2	
26	47	410-002-145724268	거세	2019-11-17	9	3	231023381	월종	KPN1171110-002-114155126		월종	2	
27	49	410-002-146933423	수	2019-11-17	9	3	231069990	월종	KPN1053110-002-111201586		월종	1	
28	51	410-002-146554681	수	2019-11-13	9	2	231030611	월종	KPN1029110-002-092747866		월종	3	
29	53	410-002-146553953	수	2019-11-11	9	2	231031120	월종	KPN1159110-002-095727216		월종	4	
30	55	410-002-146553961	수	2019-11-11	9	3		미등록우		KPN1159110-002-126222281	월종	1	
31	57	410-002-146553945	수	2019-11-09	9	1	231031116	월종	KPN1159110-002-076822856		기초	6	
32	59	410-002-144637330	수	2019-10-29	9	1		미등록우		KPN1197110-002-313360456	미등록우	2	
33	61	410-002-144637321	수	2019-10-27	9	1	231031371	월종	KPN1197110-002-086923670		기초	5	
34	63	410-002-144637313	수	2019-10-25	9	3		미등록우		KPN1197110-002-096679426	미등록우	2	
35	65	410-002-145720473	수	2019-09-30	10	3		미등록우		410-002-127957926	미등록우	1	
36	67	410-002-145387216	수	2019-09-14	11	3	230901806	월종	KPN1171110-002-118601803		월종	1	
37	69	410-002-145486838	수	2019-09-12	11	5		미등록우		KPN1076110-002-111826296	미등록우	2	
38	71	410-002-144632673	수	2019-09-06	11	7	231060931	월종	KPN1115110-002-101934591		기초	3	
39	73	410-002-143849127	수	2019-09-01	11	1	230904383	월종	KPN1098110-002-112413426		기초	2	
40	75	410-002-144391711	수	2019-08-22	11	3	230870946	월종	KPN1171110-002-115425281		월종	1	
41	101	410-002-146559612	암	2020-01-13	7	4	231105622	월종	KPN017110-002-109176866		월종	3	
42	103	410-002-147205389	암	2020-01-03	7	3	231158954	월종	KPN1189110-002-118130046		월종	2	
43	105	410-002-147843324	암	2020-01-02	7	5	231059618	월종	KPN1081110-002-126221156		월종	1	
44	107	410-002-146555615	암	2019-12-16	8	5		미등록우		410-002-096641691	월종	4	
45	109	410-002-142762539	암	2019-12-08	8	3	231275208	월종	KPN024110-002-128287446		월종	1	
46	111	410-002-145725978	암	2019-12-05	8	2		미등록우		KPN1144110-002-044514086	미등록우	7	
47	113	410-002-146553998	암	2019-12-04	8	3	231031122	월종	KPN1159110-002-115247031		기초	2	
48	115	410-002-147866549	암	2019-11-30	8	1	231185992	월종	KPN998110-002-012110304		기초	10	
49	117	410-002-146552182	암	2019-11-27	8	9		미등록우		KPN1081110-002-123058521	미등록우	1	

## 개체정보조회

개체식별번호	002146553007	검색	- 바코드로 조회시 12자리를 사용하세요. 예) 000123456789 - 등록번호 예 : 221542733
--------	--------------	----	---

기본정보	공란우여부
확인서 인쇄	인쇄하기

## 개체 기본정보

등록번호	등록구분	생년월일	영호(이름)	계대	개체식별번호	성별	등록일	도축일
231031316	월종	2019-12-07	영주19-03-5300	3	002146553007	수	2020-01-15	

구분	영액번호 / 명호	생년월일	개체식별번호	등록구분	등록번호
└ 조부	KPN960	2010-02-23	002050106627	고등	224672793
부	KPN1158	2013-09-21	002307937408	고등	226967600
└ 조모	한개소071562	2007-08-28	002008359516	월종	223790248
└ 외조부	KPN872	2008-08-21	002008350496	고등	224194063
모	예천14-02-3114	2014-11-14	002095531149	월종	227467820
└ 외조모	예천13-01-9731	2013-01-23	002303897319	월종	226392680

번식자 성명	최화*	번식자 추소	경북 영주시 평안면***
소유자 성명	최화*	소유자 추소	경북 영주시 평안면***

## 특징

모색	면선	미선	배선	뿔	기타
항	중	상	중		

## 개체유전능력

구분	냉동체중(kg)	배회장근단면적(cm <sup>2</sup> )	등지방두께	근내지방도(점)
	유전능력 (EPD)	21.721	3.112	0.809
	A	B	D	B

개체유전능력은 절대값이 아니므로 참고용으로 사용하시기 바랍니다.  
평가일에 국립축산과학원에서 평가된 암비(1/2)와 외조부(1/4)와 외외증조부(1/8)의 육종가를 합하여 계산함

02

문제해결



## 농림축산식품 공공데이터

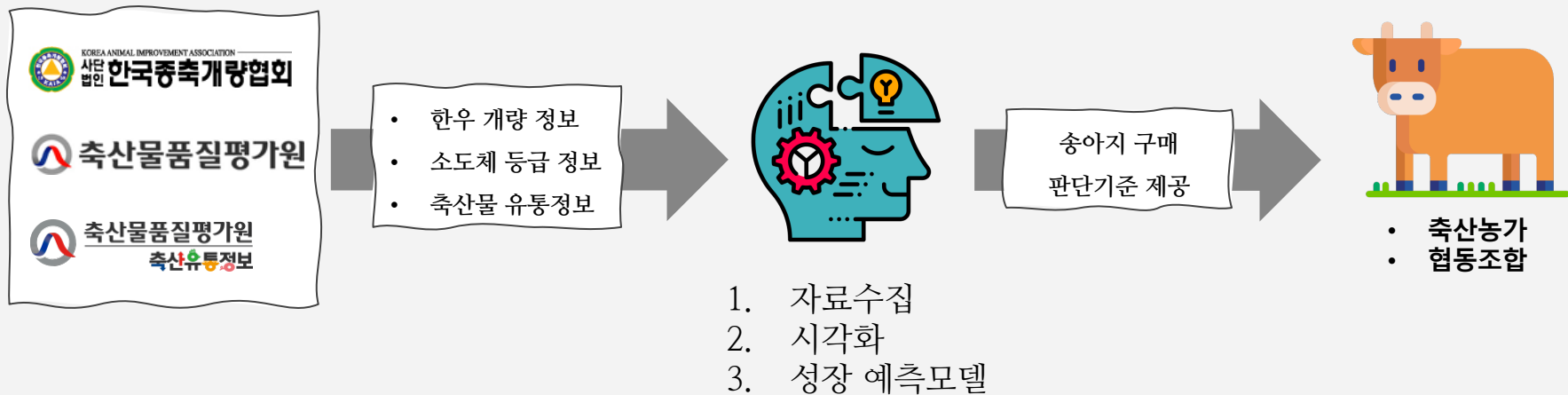
1. 축산물등급판정정보 (축산물품질평가원)
2. 축산물등급판정확인서 (축산물품질평가원)
3. 유전능력평가정보 (농촌진흥청)
4. 축산물 등급판정 통계 (축산물품질평가원)
5. 한우개체정보조회 (종축개량협회)

## 외부 데이터

1. K 한우 협동조합  
상세 도체데이터(5만여 마리)
2. 우시장 출품우 리스트



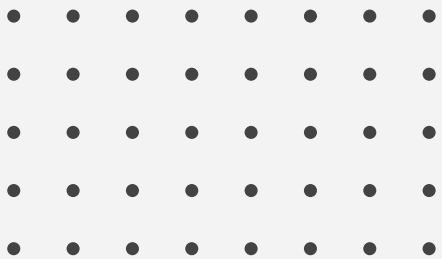
## 문제해결 프로세스



# 사용한 주요 패키지들

- rvest
- RSelenium
- shiny
- shinydashboard
- highcharter
- tidyverse
- reactable





# 애플리케이션

<http://app.antler.com/twoplusmaker/>

<http://app.antler.com/yjhanwoo/>



03

reactable 소개





# Make Table w/ Shiny (Traditional? Way)

- `{DT}`: An R interface to the DataTables library (Yihui Xie @RStudio)
- `{knitr::kable}` (Yihui Xie @RStudio)



<- With respect honor and gratitude. Thank you!!

# Make Table w/ Shiny (Alternative Way)

- `{flextable}` (Gohel) and `{huxtable}` (Hugh-Jones)
- `{gt}` (Iannone)
- `{formattable}` (Ren)
- `{rhandsontable}` (Owen)
- `{pixiedust}` (Nutter)
- `{stargazer}` (Hlavac)
- `{xtable}` (Dahl)

# Make Table w/ Shiny (Alternative Way)

- {reactable} (Greg Lin)



Similar to DT, this package also creates interactive tables based on a JavaScript library. **Frankly speaking, it looks better than DT in several aspects in my eyes** (such as row grouping and aggregation, and embedding HTML widgets). **Had reactable existed in 2015, I would not have developed DT.** That said, reactable does not contain all the features of DT, so you may read its documentation and see which one fits your purpose better

<https://bookdown.org/yihui/rmarkdown-cookbook/table-other.html>

# What is reactable??

<https://glin.github.io/reactable/>

Interactive data tables for R, based on the [React Table](#) library and made with [reactR](#).



<https://github.com/tannerlinsley/react-table>



<https://github.com/react-R/reactR>

# Features

- Sorting, filtering, pagination
- Grouping and aggregation
- Built-in column formatting
- Custom rendering via R or JavaScript – use Shiny HTML tags and HTML widgets in tables
- Expandable rows and nested tables
- Conditional styling
- Works seamlessly within R Markdown documents and Shiny apps

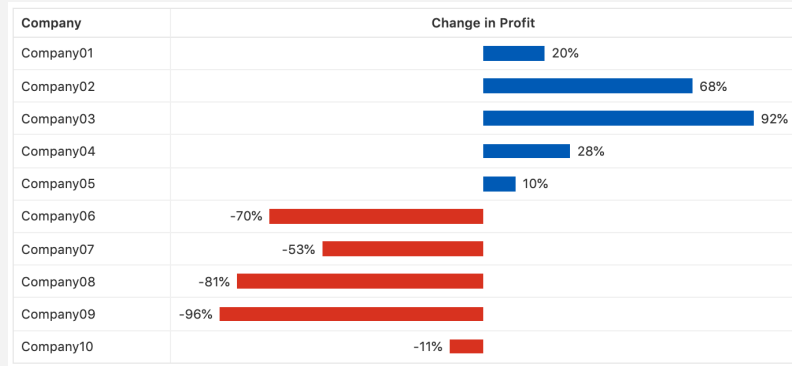
# Demos

Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
4.9	3.1	1.5	0.1	setosa
5.4	3.7	1.5	0.2	setosa
4.8	3.4	1.6	0.2	setosa
4.8	3	1.4	0.1	setosa
4.3	3	1.1	0.1	setosa
5.8	4	1.2	0.2	setosa
5.7	4.4	1.5	0.4	setosa
5.4	3.9	1.3	0.4	setosa
5.1	3.5	1.4	0.3	setosa
5.7	3.8	1.7	0.3	setosa

1-10 of 20 rows Previous 1 2 Next

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1920	40.6	40.8	44.4	46.7	54.1	58.5	57.7	56.4	54.3	50.5	42.9	39.8
1921	44.2	39.8	45.1	47.0	54.1	58.7	66.3	59.9	57.0	54.2	39.7	42.8
1922	37.5	38.7	39.5	42.1	55.7	57.8	56.8	54.3	54.3	47.1	41.8	41.7
1923	41.8	40.1	42.9	45.8	49.2	52.7	64.2	59.6	54.4	49.2	36.3	37.6
1924	39.3	37.5	38.3	45.5	53.2	57.7	60.8	58.2	56.4	49.8	44.4	43.6
1925	40.0	40.5	40.8	45.1	53.8	59.4	63.5	61.0	53.0	50.0	38.1	36.3
1926	39.2	43.4	43.4	48.9	50.6	56.8	62.5	62.0	57.5	46.7	41.6	39.8
1927	39.4	38.5	45.3	47.1	51.7	55.0	60.4	60.5	54.7	50.3	42.3	35.2
1928	40.8	41.1	42.8	47.3	50.9	56.4	62.2	60.5	55.4	50.2	43.0	37.3
1929	34.8	31.3	41.0	43.9	53.1	56.9	62.5	60.3	59.8	49.2	42.9	41.9

1-10 of 20 rows Previous 1 2 Next



# Demos

## Global Top 50

Q Filter tracks

#	TITLE	ARTIST	DAILY PLAYS
1	– Blinding Lights	The Weeknd	5,534,594
2	– ROCKSTAR (feat. Roddy Ricch)	<span>EXPLICIT</span> DaBaby, Roddy Ricch	4,943,716
3	▲ Roses – Imanbek Remix	<span>EXPLICIT</span> SAINT JHN, Imanbek	4,818,776
4	▼ Toosie Slide	<span>EXPLICIT</span> Drake	4,257,351
5	● GOOBA	<span>EXPLICIT</span> 6ix9ine	4,182,378
6	● THE SCOTTS	<span>EXPLICIT</span> THE SCOTTS, Travis Scott, Kid...	4,034,684
7	▲ Stuck with U (with Justin Bieber)	Ariana Grande, Justin Bieber	4,004,349
8	▲ death bed (coffee for your head) (feat. beabadoobee)	Powfu, beabadoobee	3,940,214
9	▲ Don't Start Now	Dua Lipa	3,483,227
10	▼ Dance Monkey	Tones And I	3,146,434

1–10 of 50 tracks

< 1 of 5 >

## Raptors vs. Warriors: Jun 5, 2019

	Q1	Q2	Q3	Q4	Final
Toronto Raptors 2-1	36	24	36	27	123
Golden State Warriors 1-2	29	23	31	26	109

### Toronto Raptors

PLAYER	MIN	FG	FG%	3P	3P%	FT	FT%	ORB	DRB	REB	AST	STL	BLK	TO	PF	PTS	+/-
Kawhi Leonard <sup>F</sup>	38:25	9-17	52.9%	2-6	33.3%	10-11	90.9%	2	5	7	6	2	2	4	3	30	+6
Kyle Lowry <sup>G</sup>	43:22	8-16	50%	5-9	55.6%	2-2	100%	0	4	4	9	1	1	3	3	23	+14
Danny Green <sup>G</sup>	27:12	6-10	60%	6-10	60%	0-0	0%	0	5	5	1	1	1	1	5	18	+11
Pascal Siakam <sup>F</sup>	38:40	8-16	50%	0-3	0%	2-2	100%	1	8	9	6	0	0	2	0	18	+22
Marc Gasol <sup>C</sup>	26:10	6-11	54.5%	1-4	25%	4-4	100%	0	7	7	4	0	0	2	4	17	+14
Fred VanVleet	33:19	4-8	50%	3-6	50%	0-0	0%	1	2	3	2	3	0	0	3	11	+4
Serge Ibaka <sup>F</sup>	21:50	2-4	50%	0-0	0%	2-2	100%	1	4	5	1	2	6	2	4	6	+0
Malcolm Miller	0:52	0-0	0%	0-0	0%	0-0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+2
Jeremy Lin	0:52	0-0	0%	0-0	0%	0-0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+2
Jodie Meeks	0:52	0-0	0%	0-0	0%	0-0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+2
Norman Powell	6:13	0-0	0%	0-0	0%	0-0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2
Patrick McCaw	2:13	0-0	0%	0-0	0%	0-0	0%	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-5
OG Anunoby	DNP																
<b>Totals</b>	240:00	43-82	52.4%	17-38	44.7%	20-21	95.2%	5	35	40	30	9	10	14	22	123	+14

### Golden State Warriors

PLAYER	MIN	FG	FG%	3P	3P%	FT	FT%	ORB	DRB	REB	AST	STL	BLK	TO	PF	PTS	+/-
Stephen Curry <sup>G</sup>	43:15	14-31	45.2%	6-14	42.9%	13-14	92.9%	2	6	8	7	2	0	3	1	47	-8
Draymond Green <sup>F</sup>	40:36	6-14	42.9%	2-6	33.3%	3-3	100%	1	6	7	4	2	0	4	4	17	-10
Andre Iguodala <sup>F</sup>	30:38	4-8	50%	2-6	33.3%	1-2	50%	2	4	6	3	1	0	0	0	11	-14
Quinn Cook	26:38	4-9	44.4%	0-2	0%	1-1	100%	0	1	1	2	1	0	2	2	9	-8
Jonas Jerebko	9:51	1-6	16.7%	1-3	33.3%	3-4	75%	2	0	2	1	0	0	0	1	6	+0
Andrew Bogut	21:36	3-4	75%	0-0	0%	0-0	0%	3	4	7	3	1	1	1	3	6	+0
Shaun Livingston <sup>G</sup>	17:20	1-4	25%	0-0	0%	2-2	100%	1	1	2	2	0	0	0	2	4	-14
DeMarcus Cousins <sup>C</sup>	19:24	1-7	14.3%	0-1	0%	2-3	66.7%	0	3	3	2	1	0	3	2	4	-12
Alfonzo McKinnie	18:05	1-4	25%	1-3	33.3%	0-1	0%	1	2	3	1	0	0	1	4	3	+0
Jordan Bell	9:23	1-1	100%	0-0	0%	0-0	0%	1	1	2	0	0	2	0	2	2	-2
Damian Jones	1:37	0-0	0%	0-0	0%	0-0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
Jacob Evans	1:37	0-3	0%	0-1	0%	0-0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
Klay Thompson	DNP																
<b>Totals</b>	240:00	36-91	39.6%	12-36	33.3%	25-30	83.3%	13	28	41	25	8	3	14	21	109	-14

# Demos

## Candidates whose followers are loyal only to them

Share of each 2020 candidate's followers who don't follow any other candidates

ACCOUNT	FOLLOWERS	EXCLUSIVE FOLLOWERS ↓
@marwilliamson	2,610,335	74.8%
@BernieSanders	9,254,423	63.2
@Hickenlooper	144,816	56.3
@CoryBooker	4,246,252	52.5
@JoeBiden	3,558,333	43.8
@AndrewYang	267,897	43.4
@TulsiGabbard	349,443	34.7
@BetoORourke	1,424,745	26.5
@amyklobuchar	692,985	24.0
@PeteButtigieg	1,033,834	23.7
@SenGillibrand	1,410,303	23.3
@KamalaHarris	2,640,072	22.3
@JulianCastro	212,582	21.4
@sethmoulton	138,450	20.1
@JayInslee	51,504	19.0
@ewarren	2,486,101	16.4
@TimRyan	20,080	15.6
@JohnDelaney	20,266	12.9
@MichaelBennet	21,053	11.7
@ericswalwell	84,415	9.2

## 2019 Women's World Cup Predictions

Soccer Power Index (SPI) ratings and chances of advancing for every team

TEAM	GROUP	Team Rating			Chance of Finishing Group Stage In ...			Knockout Stage Chances				WIN WORLD CUP
		SPI	OFF.	DEF.	1ST PLACE	2ND PLACE	3RD PLACE	MAKE ROUND OF 16	MAKE QTR-FINALS	MAKE SEMIFINALS	MAKE FINAL	
USA 6 pts.	F	98.3	5.5	0.6	83%	17%	–	✓	78%	47%	35%	24%
France 6 pts.	A	96.3	4.3	0.5	>99%	<1%	<1%	✓	78%	42%	30%	19%
Germany 6 pts.	B	93.8	4.6	0.7	98%	2%	–	✓	89%	48%	28%	12%
Canada 6 pts.	E	93.5	3.7	0.6	39%	61%	–	✓	59%	36%	20%	9%
England 6 pts.	D	91.9	3.5	0.6	71%	29%	–	✓	69%	43%	16%	8%
Netherlands 6 pts.	E	92.7	3.9	0.7	61%	39%	–	✓	59%	37%	19%	8%
Australia 3 pts.	C	92.8	4.2	0.9	13%	54%	34%	>99%	54%	26%	10%	5%
Sweden 6 pts.	F	88.4	3.8	0.6	17%	83%	–	✓	47%	20%	10%	4%
Japan 4 pts.	D	90.3	3.8	0.9	29%	63%	8%	✓	46%	27%	9%	4%
Brazil 3 pts.	C	89.5	3.6	0.9	26%	22%	52%	>99%	43%	17%	7%	3%
Spain 3 pts.	B	86.5	3.1	0.8	1%	70%	29%	>99%	31%	11%	5%	2%
Norway 3 pts.	A	83.7	3.8	0.9	<1%	94%	5%	>99%	44%	18%	4%	2%
China 3 pts.	B	82.7	2.7	0.8	<1%	29%	70%	93%	34%	11%	3%	<1%
Italy 6 pts.	C	76.1	3.8	1.3	61%	24%	15%	✓	37%	9%	2%	<1%
New Zealand 0 pts.	E	77.6	2.8	1.2	–	–	48%	40%	10%	4%	<1%	<1%
Nigeria 3 pts.	A	71.7	2.4	1.1	<1%	5%	91%	50%	13%	3%	<1%	<1%
Cameroon 0 pts.	E	65.8	2.1	1.2	–	–	52%	23%	4%	1%	<1%	<1%
South Korea 0 pts.	A	76.4	2.7	1.1	–	<1%	4%	2%	<1%	<1%	<1%	<1%
Scotland 0 pts.	D	54.0	2.8	1.7	–	–	53%	52%	3%	<1%	<1%	<1%
Argentina 1 pts.	D	39.2	1.5	1.9	–	8%	40%	25%	<1%	<1%	<1%	<1%
Jamaica 0 pts.	C	53.5	2.5	2.1	–	–	<1%	<1%	<1%	–	–	–
Thailand 0 pts.	F	40.7	2.8	2.4	–	–	34%	2%	<1%	<1%	–	–
South Africa 0 pts.	B	56.7	1.7	1.3	–	–	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	–
Chile 0 pts.	F	46.5	1.8	1.8	–	–	66%	15%	<1%	<1%	<1%	–



<https://glin.github.io/reactable/articles/examples.html>

# 떠먹여 주는 샤이니 데모



<https://glin.github.io/reactable/articles/shiny-demo.html>

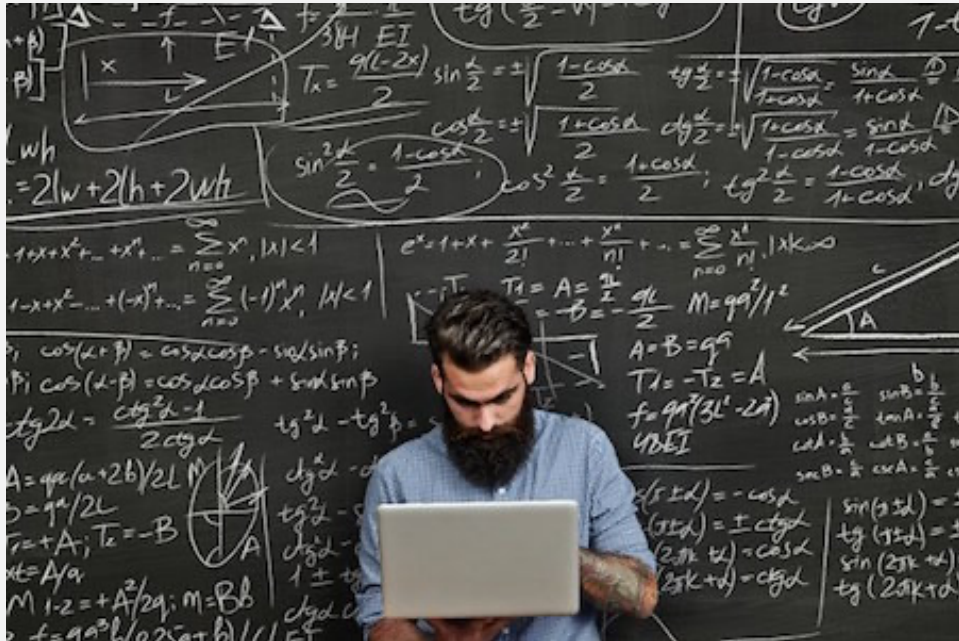


04

대단하지 않아 보이더라도



# 엄마가 생각하는 데이터 과학자의 모습



# 실제 내 모습



# 실제 내 모습



<- 소똥 치우는 중



# 무엇이 중요할까?

대단한 AI를 만드는 것

VS.

정보를 친절하게 전달 하는 것





# 데이터 과학이 코로나와 싸우는 또 다른 방법(feat. Shiny Korea)



<https://github.com/shinykorea/corona-sickbed>

## 코로나19 환자 정보-병상 현황 이어주면 '입원 대기 중 사망' 막을까

경기도, 병상 부족 대비 '확진자 건강관리시스템' 추진



지난 28일 서울 서대문구 신촌동 세브란스병원 선별진료소 앞에서 의료진이 분주하게 움직이고 있다. 연합뉴스

코로나19 지역사회 감염이 확산되면서 병상이 부족해질 것에 대비해 경기도가 추진하는 '확진자 건강관리시스템'이 눈길을 끈다. 환자 건강 정보를 체계적으로 구축하고, 환자 상태 변화에 따른 적절한 병상을 그때그때 이어주는 것이 경기도가 구축할 시스템 내용의 뼈대다.

4일 오후 경기도 코로나19 긴급대책단은 한정된 치료자원을 효율적으로 관리하기 위해 경기도형 확진자 건강관리시스템을 구축한다고 밝혔다. 코로나19 확진자는 경증 환자가 대부분(81%)이지만, 병상이 부족한 대구 지역에서 고위험군 환자 등이 집에 있다가 상태가 급격히 악화해 숨지는 경우가 발생하면서 이를 반면교사 삼아 지자체 차원에서 철저히 준비해둔다는 취지다.





# Thank You!

[ruminoreticulum@gmail.com](mailto:ruminoreticulum@gmail.com)