

모 두 를 위 한

인공지능 개발자

이 재 화 # 에 이 름

인공지능Youtube체험기
(with.R)

Intro R SHINY

R Shiny?

데이터 스토리를 전달하기위한 새로운 대화식 접근 방식.

사용자가 데이터 및 분석과 상호 작용할 수 있도록 도와주는 패키지입니다.

Shiny 활용 방법

- 데이터 시각화에 특화되어 있는 만큼 활용 방법은 무궁무진.

Interactive visualizations

Interactive plots

Reactive programming

Dynamic user interface

Application layout

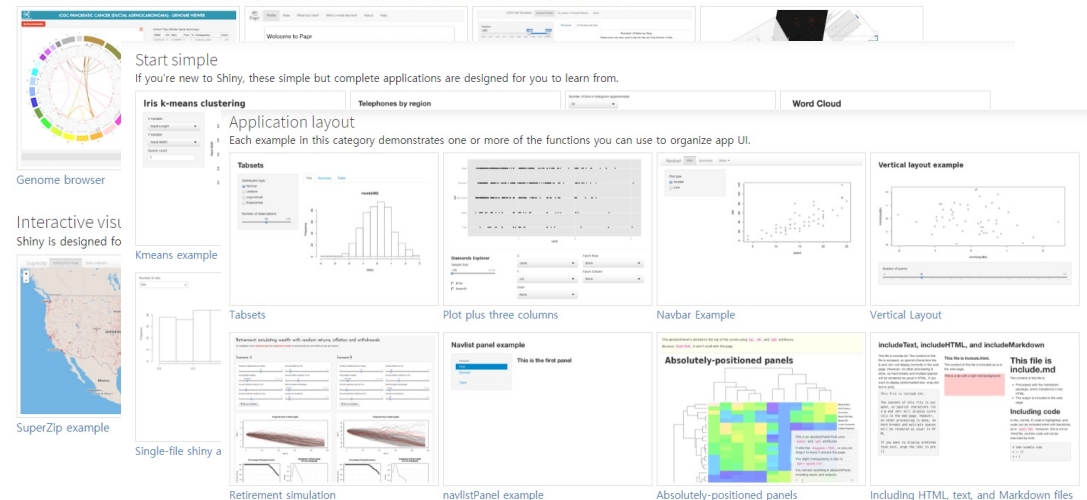
Widgets

⋮

Gallery

Shiny User Showcase

The Shiny User Showcase contains an inspiring set of sophisticated apps developed and contributed by Shiny users.



2019년도 9월 프로그래밍 언어 랭킹

Sep 2019	Sep 2018	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	16.661%	-0.78%
2	2		C	15.205%	-0.24%
3	3		Python	9.874%	+2.22%
4	4		C++	5.635%	-1.76%
5	6	▲	C#	3.399%	+0.10%
6	5	▼	Visual Basic .NET	3.291%	-2.02%
7	8	▲	JavaScript	2.128%	-0.00%
8	9	▲	SQL	1.944%	-0.12%
9	7	▼	PHP	1.863%	-0.91%
10	10		Objective-C	1.840%	+0.33%
11	34	▲▲	Groovy	1.502%	+1.20%
12	14	▲	Assembly language	1.378%	+0.15%
13	11	▼	Delphi/Object Pascal	1.335%	+0.04%
14	16	▲	Go	1.220%	+0.14%
15	12	▼	Ruby	1.211%	-0.08%
16	15	▼	Swift	1.100%	-0.12%
17	20	▲	Visual Basic	1.084%	+0.40%
18	13	▼▼	MATLAB	1.062%	-0.21%
19	18	▼	R	1.049%	+0.03%
20	17	▼	Perl	1.049%	-0.02%

<출처 TIOBE Index for September 2019>

▶ 딥러닝, 머신러닝, 데이터 분석 등의 새로운 기술이 각광받는 시대

- 현재 R 언어는 지속적으로 순위가 밀려나고 있는 실상
- Python의 경우 반대로 순위가 급격하게 상승

그럼 왜 R은 점점 밀려나는거지?



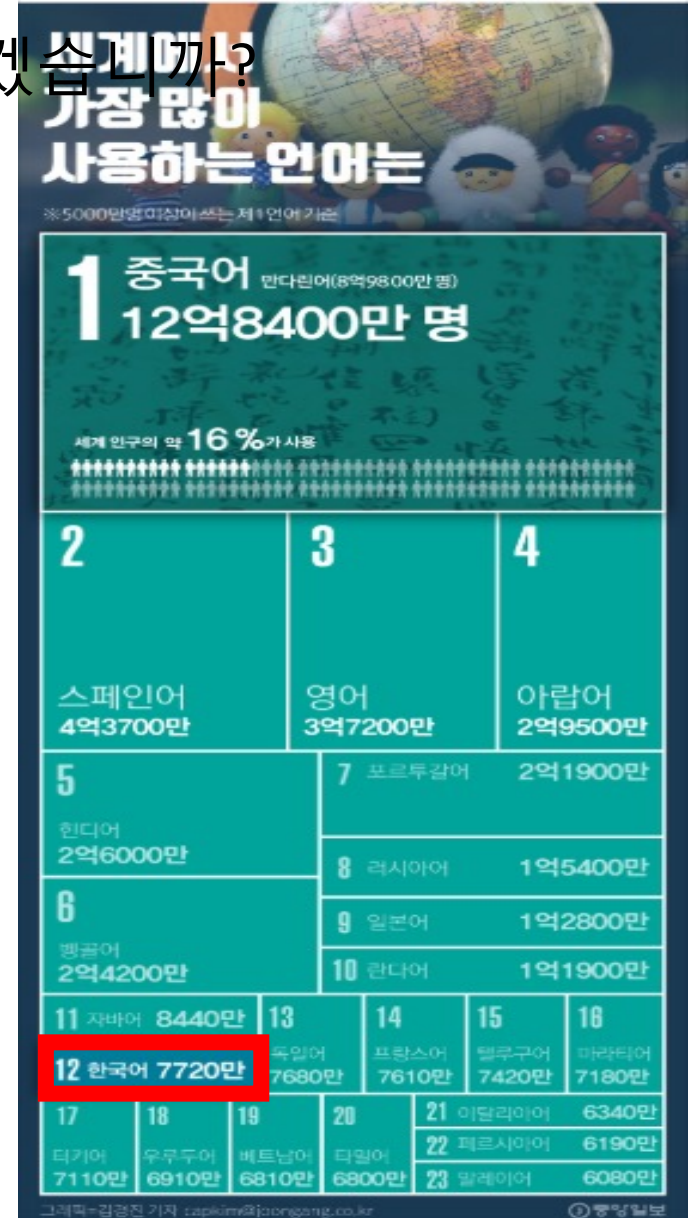
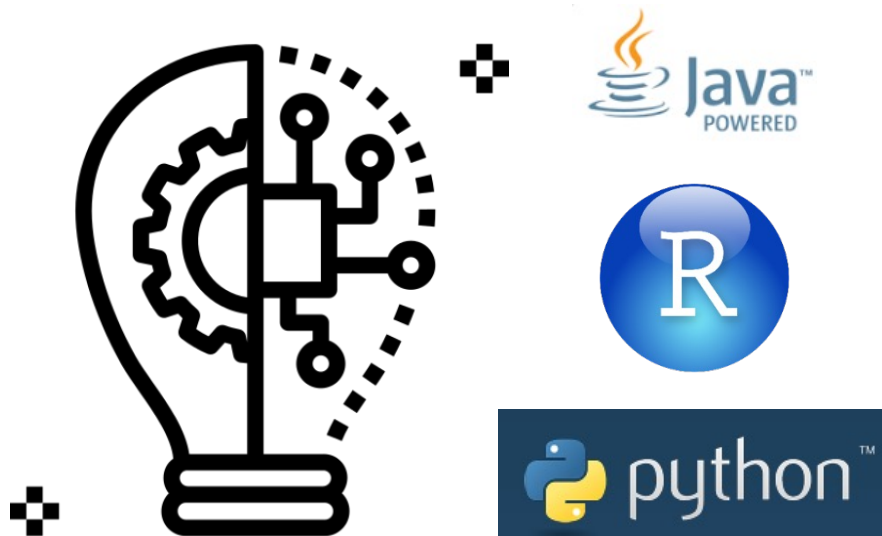
Python의 압도적인 범용성

그럼 우리는 Python으로 가야하나?

한국어 쓰는 사람 적고, 중국어 쓰는 사람 많으니까 중국어 쓰시겠습니까?

- 언어란 결국 자신의 생각과 뜻을 보여주는 하나의 도구에 불과

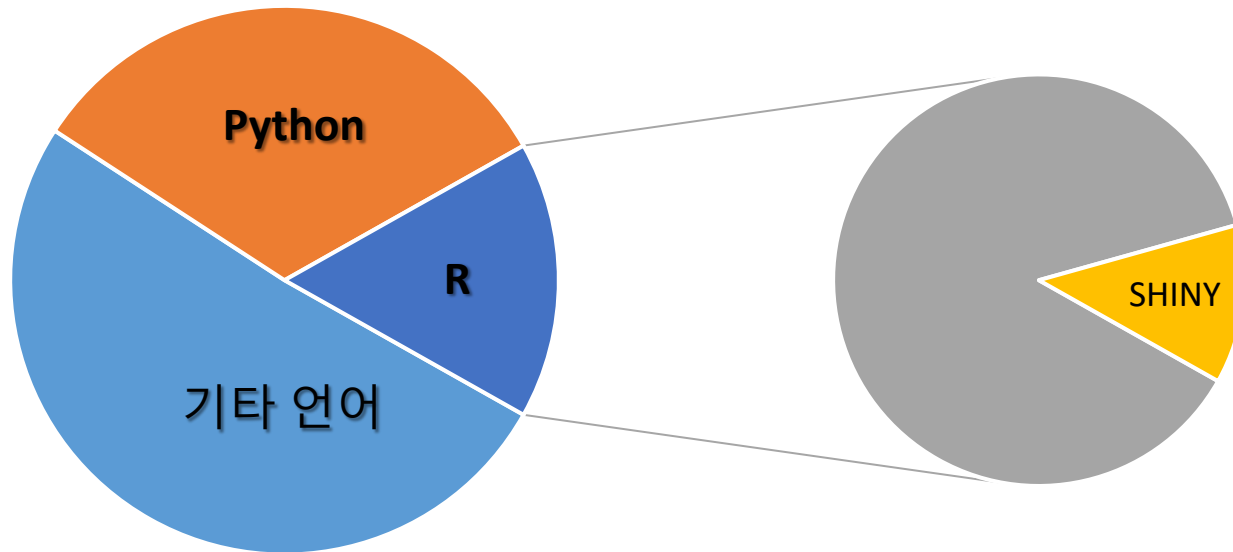
자신이 가지고 있는 생각을 보여줄 수 있다면 어떠한 언어라도 상관 없습니다.



R Shiny User 찾기

- **Shiny**의 활용성에 비해 **R** 내에서의 인지도는 점차 감소중이지만 사용하는 사람들은 계속 사용
- 오래 사용하신분만 계속 사용하고, 새로운 유저에 대한 유입은 매우 적음

R Shiny User 분포도



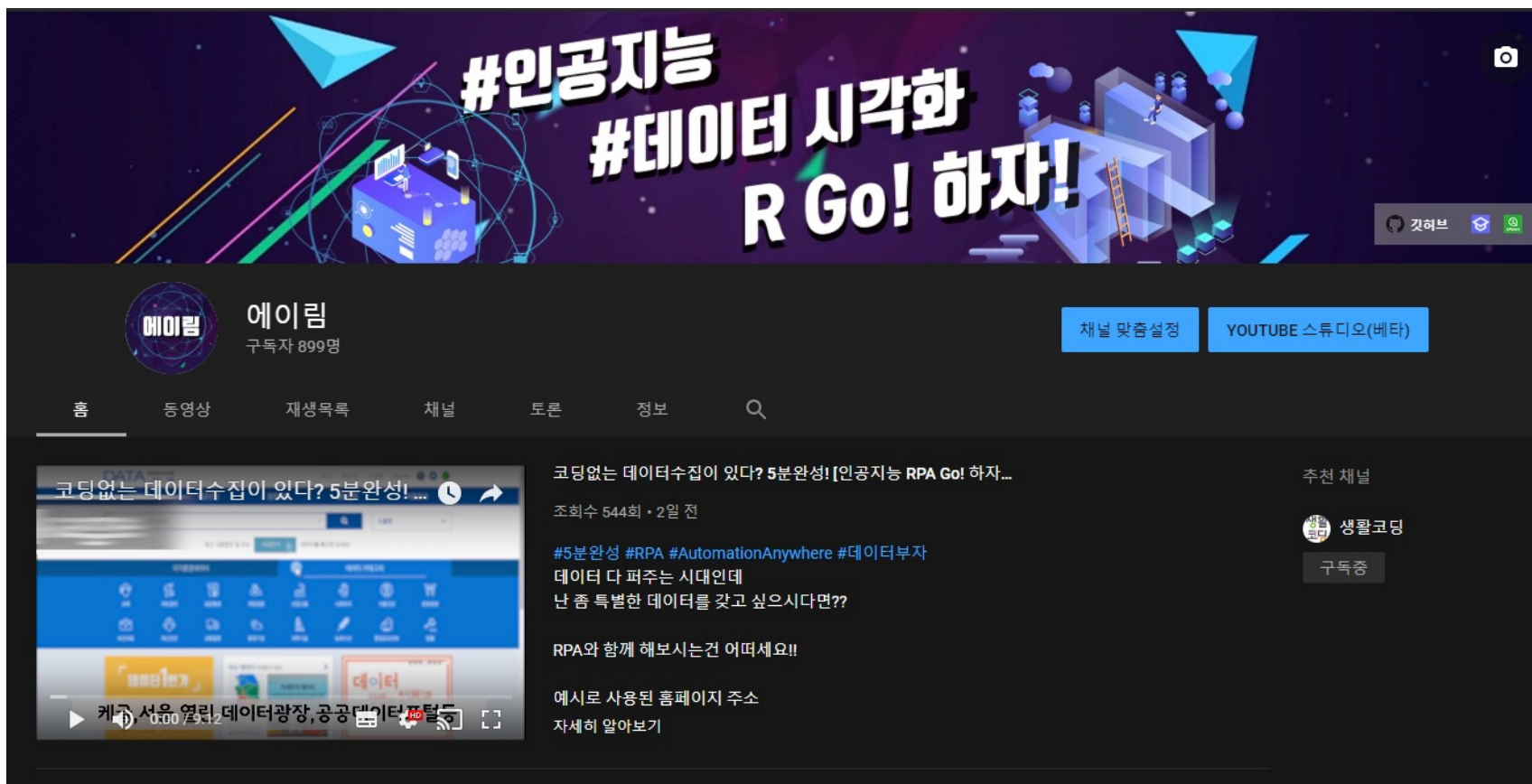
R shiny?그게 뭐지?

다시 자기소개

지식을 나누고 공유하는 인공지능 크리에이터 에이림

#딥러닝 #머신러닝 #데이터분석 #RPA

(인프런 / 구름 EUD에 2편의 강좌 개설)



R Shiny User 늘리기 프로젝트 (1/4)

Youtube를 활용한 영상 제작

- 총 10편으로 구성된 영상
- 평균 영상시간 10분 내외
- 주제 - Shiny에 대한 이해 / 시각화 활용방법 / 케라스와 함께 쓰는 SHINY
- 구름 EUD와 인프런에 동시 공유 (총 수강생 150명)

#인공지능 #시각화 R Go! 하자! ▶ 모두 재생

영상 제목	영상 길이	조회수	업로드 일자
#Shiny R GO! 하자! 수업을 시작합니다! 그리고 감사의 인...	2:20	471회	2개월 전
R Shiny의 시작 그리고 Shiny를 관통하는 핵심 [Shiny R G...	6:46	268회	2개월 전
#R샤이니 는 어떻게 작동되는 걸까요? [Shiny R Go! 하자! 2...	8:18	217회	2개월 전
R Shiny 무작정 코딩?? 설계도를 먼저 작성해 봅시다! [Shin...	8:05	116회	2개월 전
R Shiny 코드를 이해하며 코딩하기! "03_reactivity" [Shiny ...	11:29	125회	2개월 전

R Shiny User 늘리기 프로젝트 (2/4)



- ✓ R 언어를 활용한 다양한 기능을 주제로 다룬 영상의 경우 가장 높은 조회수와 좋아요 등을 기록
- ✓ 평균 시청시간에 비해 **높은 시청시간 기록**



동영상

세부정보

분석

편집기

댓글

텍스트 변환

기타 기능

개요

도달범위

참여도

시청자층

수익

2019. 5. 28.~지금

게시 이후

조회수

1.1천

시청 시간(단위: 분)

2.8천

구독자

+35

추정 수익

—

2019. 9. 26. 11:07에 업데이트됨

일반적인 실적 대비

(본 영상의 평균 시청 시간)

(이 기간동안의 평균 시청시간)

더보기

R Shiny User 늘리기 프로젝트 (3/4)



- ✓ R 언어를 활용한 인공지능을 주제로 다룬 영상 평균 500회 이상의 조회수 기록
- ✓ 평균 시청시간에 비해 **높은 시청시간 기록**



동영상

세부정보

분석

편집기

댓글

텍스트 변환

기타 기능

개요

도달범위

참여도

시청자층

수익

2019. 5. 21.~지금

게시 이후

조회수

674

시청 시간(단위: 분)

1.2천

구독자

+12

추정 수익

—

2019. 9. 26. 14:33에 업데이트됨

일반적인 실적 대비

(본 영상의 평균 시청 시간)

(이 기간동안의 평균 시청시간)

더보기

R Shiny User 늘리기 프로젝트 (4/4)



- ✓ Shiny를 주제로 만든 영상의 경우 가장 낮은 조회수와 좋아요 기록
- ✓ 평균 시청시간에 비해 낮은 시청시간 기록



동영상

세부정보

분석

편집기

댓글

텍스트 변환

기타 기능

개요 도달범위 참여도 시청자층 수익

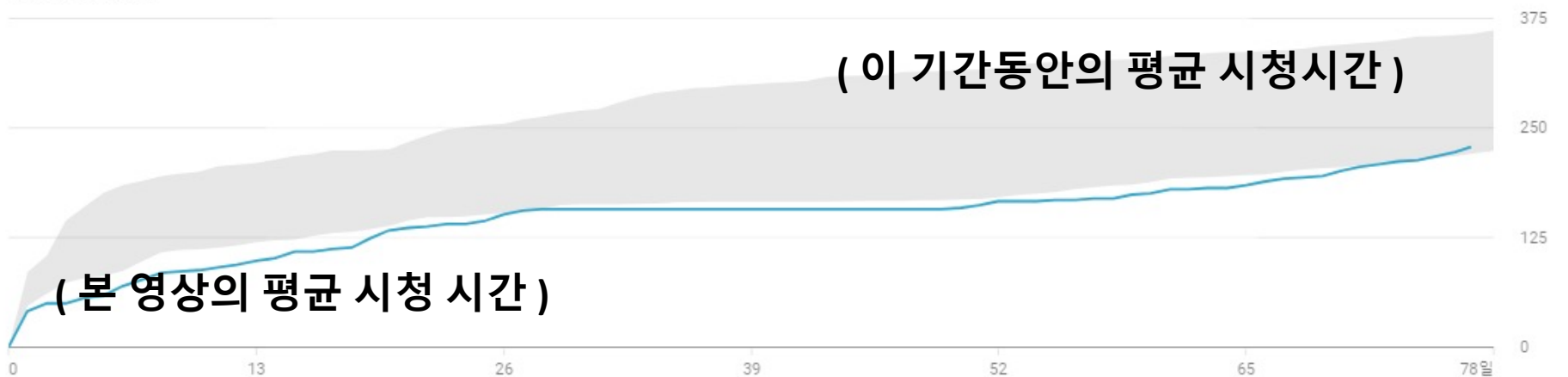
2019. 7. 11.~지금

게시 이후

조회수	시청 시간(단위: 분)	구독자	추정 수익
228	777	+3	—

2019. 9. 26. 14:29에 업데이트됨

일반적인 실적 대비



더보기

R Shiny User 늘리기 프로젝트 후기

- ✓ 머신러닝 딥러닝 데이터분석 등 배워야 할 것이 많은 시대
(R SHINY 라는 분야까지 자신의 시간을 할애할 여유가 없다.)
- ✓ Python이라는 강력한 언어로 사람들이 떠나고 있으며, 수요가 떨어지니 공급자는 더욱 줄어드는 추세
- ✓ Shiny에대한 정보공유가 이루어지고 있지 않다.
(페이스북 그룹을 아무리 찾아봐도 Shiny 에 대한 정보글이 적다.)
- ✓ 딥러닝 머신러닝과도 같은 코드를 짜는 느낌 보다는 또 다른 분야의 코딩이라는 느낌
(즉, 어려움)
- ✓ 시각화, 반응형 웹 이라는 부분은 정말 강력하다.

“ 언어가 사라지는 이유는 사용하는 사람이 없기 때문입니다.



우리만 사용하는 언어가 아닌 모두가 사용할 수 있는 언어가 되어야 합니다.

오늘의 발표를 마무리 합니다.



여러분의 **좋아요 구독 댓글** 은 언제나 제게 큰 힘이 됩니다 :)