



데이터 애널리틱스



01 프로젝트 목적

02 구성요소

03 아쉬운 점

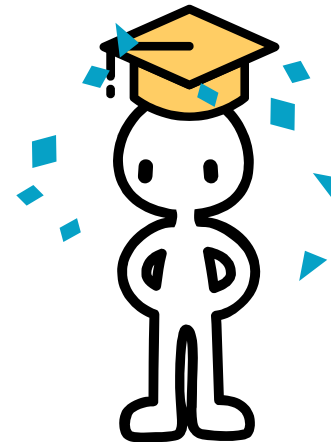
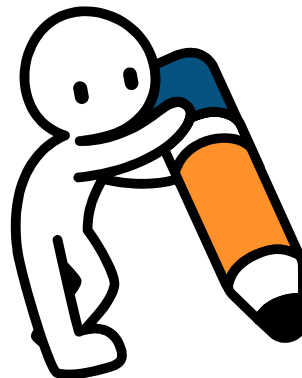
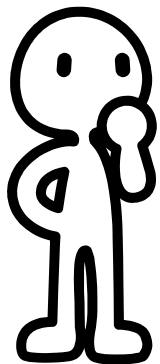
04 결론

데이터 애널리틱스 7조

Boston House Data



01 프로젝트 목적



어떻게 하면 더 쉽고 빠르고
효율적으로
최적의 집을 찾을 수 있을까?

변수 정의, 데이터 table,
추천 테마, 회귀분석, 의사소통을
통하여 고객별
최적의 집 찾기 tool 생성!

쉽고 빠른 집 찾기 성공!

데이터 애널리틱스 7조

Boston House Data

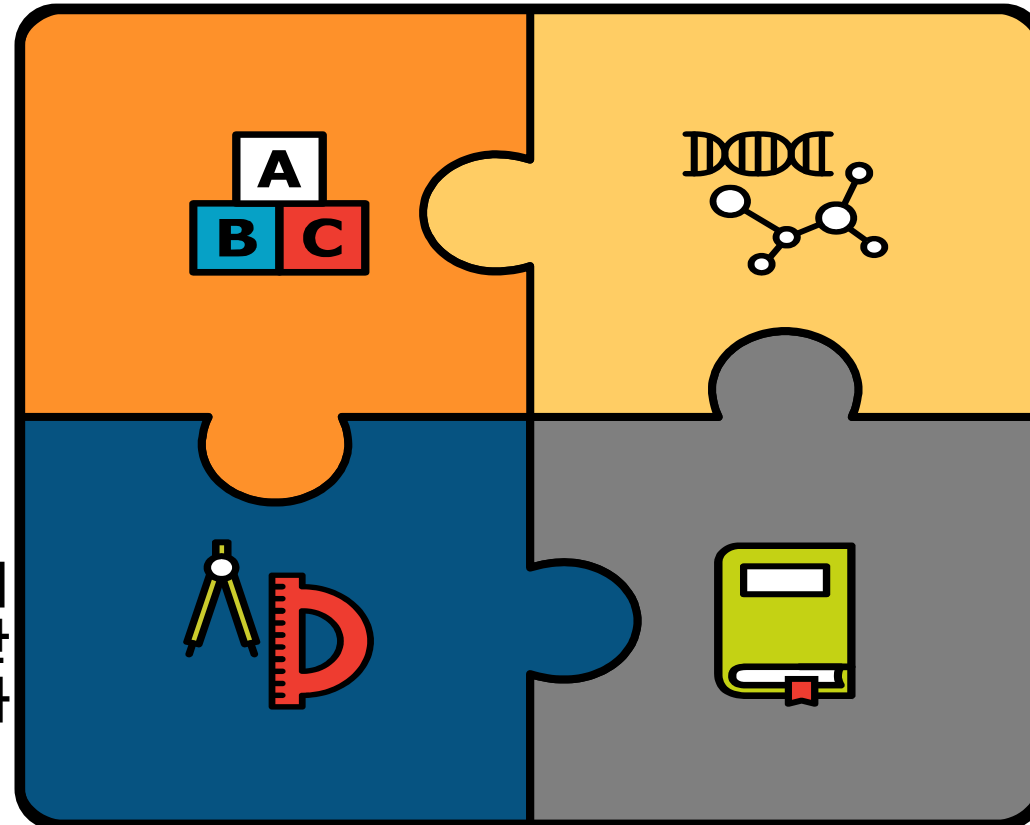


02 구성요소



1. 기본정보
데이터 테이블과 변수에 대한
정보를 통하여
기본 정보를 제공

3. Live Chat
Tool 사용자들 간의
정보공유를 통한
의사소통활성화



2. 추천테마
우선 순위별 테마를 설정하여
안전, 비즈니스, 쾌적함으로
최적의 집 찾기 용이

4. 회귀 분석
독립 변수와 종속변수를 설정
하여 Boston House의
집값 예측

데이터 애널리틱스 7조

Boston House Data



02

구성요소

Data Analytics Project

소개 기본 정보

그래프

추천 테마

회귀

정보 공유 채팅

Show 10 entries

Search:

변수별 정렬 기능

Data 개수 설정

	X	crim	zn	indus	chas	nox	rm	age	dis	rad	tax	ptratio	black	lstat
373	373	8.26725	0	18.1	1	0.668	5.875	89.6	1.1296	24	666	20.2	347.88	8.88
375	375	18.4982	0	18.1	0	0.668	4.138	100	1.137	24	666	20.2	396.9	37.97
372	372	9.2323	0	18.1	0	0.631	6.216	100	1.1691	24	666	20.2	366.15	9.53
374	374	11.1081	0	18.1	0	0.668	4.906	100	1.1742	24	666	20.2	396.9	34.77
407	407	20.7162	0	18.1	0	0.659	4.138	100	1.1781	24	666	20.2	370.22	23.34
371	371	6.53876	0	18.1	1	0.631	7.016	97.5	1.2024	24	666	20.2	392.05	2.96
408	408	11.9511	0	18.1	0	0.659	5.608	100	1.2852	24	666	20.2	332.09	12.13
376	376	19.6091	0	18.1	0	0.671	7.313	97.9	1.3163	24	666	20.2	396.9	13.44
143	143	3.32105	0	19.58	1	0.871	5.403	100	1.3216	5	403	14.7	396.9	26.82
369	369	4.89822	0	18.1	0	0.631	4.97	100	1.3325	24	666	20.2	375.52	3.26

Showing 1 to 10 of 506 entries

Previous

1

2

3

4

5

...

51

Next

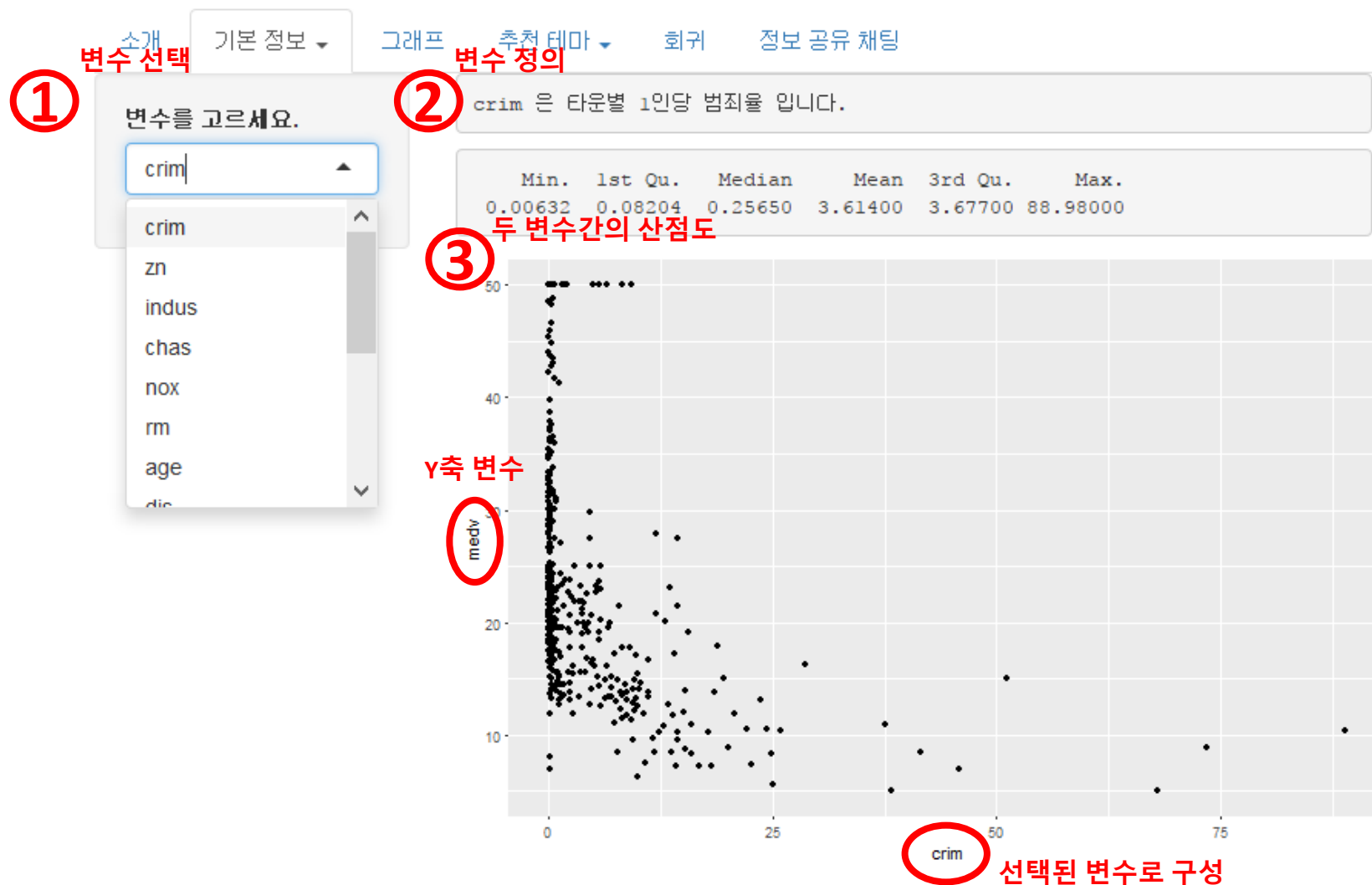
데이터 애널리틱스 7조

Boston House Data



02

구성요소



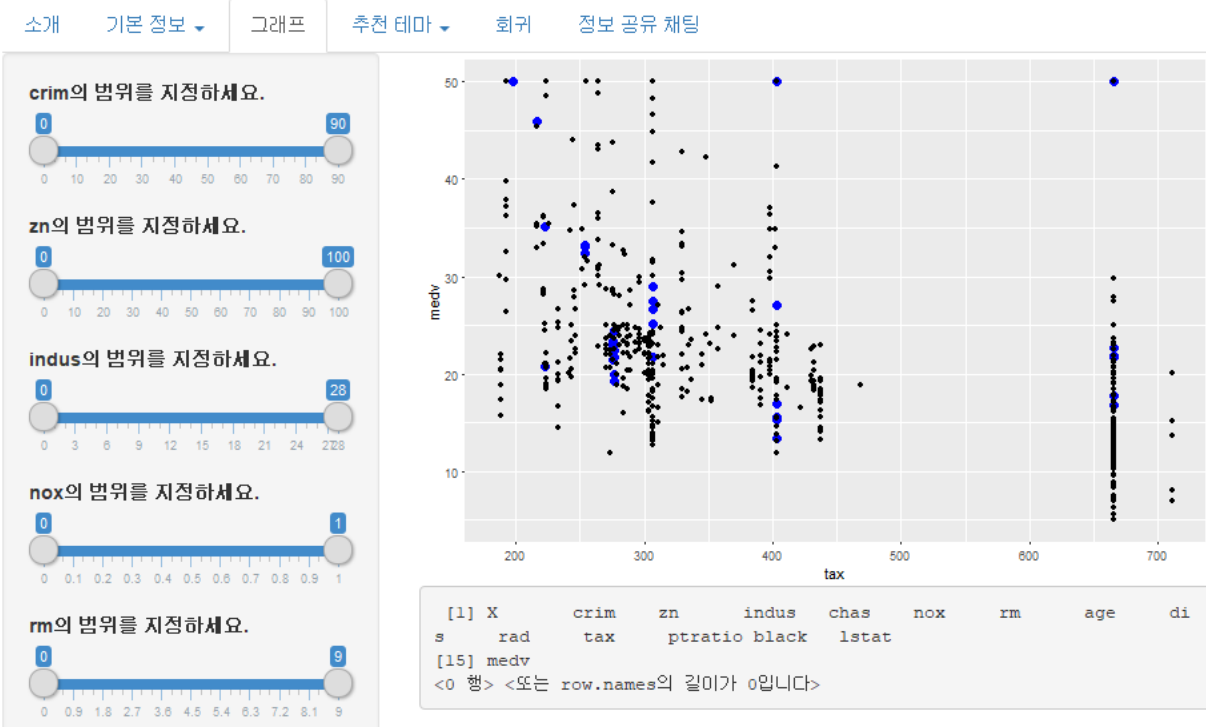
데이터 애널리틱스 7조

Boston House Data



02

구성요소



<기본 화면>

변수 값 범위 지정

①



<선택 화면>

데이터 애널리틱스 7조

Boston House Data



02

구성요소

테마 선택

변수 값 범위 지정

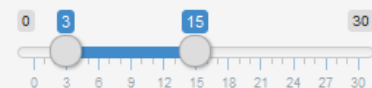
변수 축 설정

①

②

소개 기본 정보 그래프 추천 테마 회귀 정보 공유 채팅

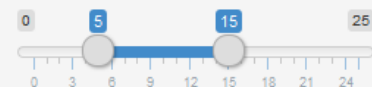
insdus의 범위를 지정하세요.



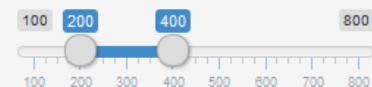
dis의 범위를 지정하세요.



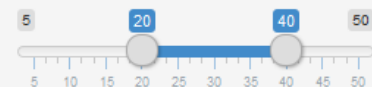
rad의 범위를 지정하세요.



tax의 범위를 지정하세요.



medv의 범위를 지정하세요.



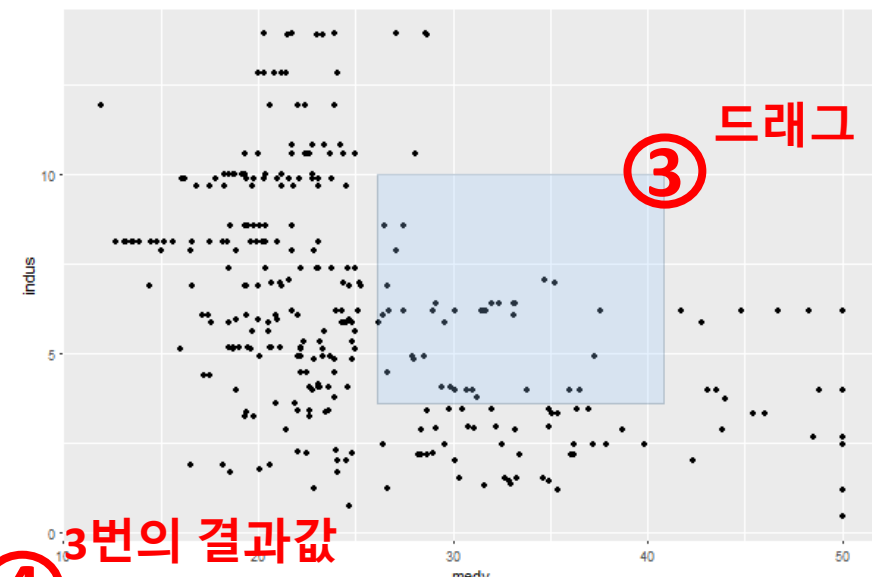
x축을 지정하세요.

medv

y축을 지정하세요.

indus

Note: 비즈니스 테마입니다. 초기 지정값은 추천 값입니다.



④

3번의 결과값

	X	crim	zn	indus	chas	nox	rm	age	dis	rad	tax	ptrati
o	black	lstat	medv									
3	3	0.02729	0.0	7.07	0	0.469	7.185	61.1	4.9671	2	242	17.
8	392.83	4.03	34.7									
8	8	0.14455	12.5	7.87	0	0.524	6.172	96.1	5.9505	5	311	15.
2	396.90	19.15	27.1									
42	42	0.12744	0.0	6.91	0	0.448	6.770	2.9	5.7209	3	233	17.
9	385.41	4.84	26.6									
81	81	0.04113	25.0	4.86	0	0.426	6.727	33.5	5.4007	4	281	19.
0	396.90	5.29	28.0									
86	86	0.05735	0.0	4.49	0	0.449	6.630	56.1	4.4377	3	247	18.
5	392.30	6.53	26.6									
98	101	0.14866	0.0	8.56	0	0.520	6.727	79.9	2.7778	5	384	20.

데이터 애널리틱스 7조

Boston House Data



02

구성요소

소개 기본 정보 ▾ 그래프 추천 테마 회귀 정보 공유 채팅

예측 값 확인

Note: 도출된 값은 변수 지정 값에 따른 예측 medv입니다.

②

26.38784

crim Input

0

zn Input

0

indus Input

0

chas Input

0

nox Input

0.35

rm Input

3

age Input

0

dis Input

1

rad Input

1

tax Input

187

ptratio Input

12

black Input

0

lstat Input

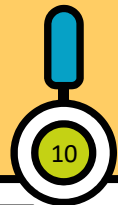
1

①

변수 값
입력

데이터 애널리틱스 7조

Boston House Data



02

구성요소

소개

기본 정보 ▾

그래프

추천 테마 ▾

회귀

정보 공유 채팅

정보 공유 채팅방

반갑습니다!

IP Addresses are logged... be a decent human being.

welcome to Shiny Chat!

User73735 entered the room.

User91300 entered the room.

User55963 entered the room.

User84321 entered the room.

User75965 entered the room.

User37206 entered the room.

User88287 entered the room.

User39372 entered the room.

User39767 entered the room.

User37982 entered the room.

User63072 entered the room.

User63072 : hello

User98149 entered the room.

User48313 entered the room.

①

이름 설정

ID를 입력하세요:

User48313

Connected Users

• User48313

Built using R & Shiny.

Source code available on [GitHub](#).

Custom By W

②

질문사항 입력

Send

03 아쉬운 점

01 Stylish Design

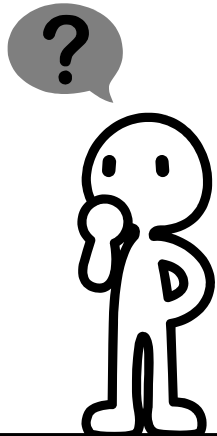
Stylish templates and be a valuable aid to creative professionals

02 Top Quality Design

Stylish templates and be a valuable aid to creative professionals

Stylish Design 03

Stylish templates and be a valuable aid to creative professionals

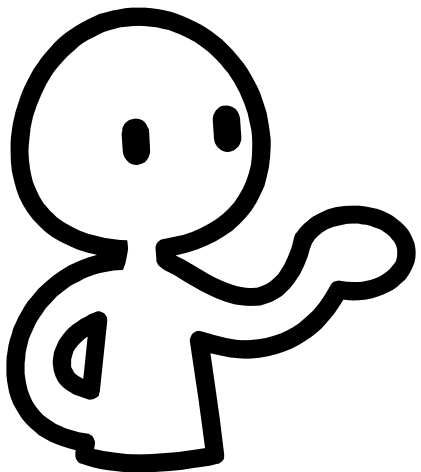


실제 Boston 지역의 지도에 Data값을 입력하여 **지도에 Data값이 표현되는 것**을 구상하였으나, 주소 관련 변수의 부재로 표현할 수 없었던 것.

정보 공유 채팅방을 통하여 관리자와 이용자 간의 **원활한 의사소통과 유용한 정보 확산**을 목적으로 하였으나 실시간으로 채팅이 이루어지지 못한 것.

04

결론



User에게 실용적인
다양한 기능

쉬운 인터페이스를 통한
편리한 접근성

실시간 정보공유를 통한
원활한 의사소통



감사합니다!