

Class 번외. 다른 종목 데이터

축구 데이터베이스 소개

European Soccer Database

<https://www.kaggle.com/hugomathien/soccer/version/10>

Data Explorer

313.09 MB

▼ database.sqlite

- Country
- League
- Match
- Player
- Player_Attributes
- Team
- Team_Attributes

Summary

- 1 file
- 199 columns

다운로드

< database.sqlite (313.09 MB)



Table	Total Rows	Total Columns
Country	11	2
League	11	3
Match	25979	115
Player	11060	7
Player_Attributes	183978	42
Team	299	5
Team_Attributes	1458	25

- 2008년부터 2016년까지의 데이터 수록
- 선수 속성과 팀 속성은 EA Sports의 FIFA 게임에서 끌어 왔음

축구 데이터베이스 소개

European Soccer Database







Ratings Collective
FIFA 21 / TOP 100 RATINGS

Compare

Filters


Heung x

PLAYER	RANK	NAT	TEAM	POS	OVR	PAC	SHO	PAS	DRI	DEF	PHY
 HEUNG MIN SON	35			LM	87	88	86	80	87	43	69



Compare Heung Min Son's stats with other players

Compare



87 LM
SON
88 PAC 87 DRI
86 SHO 43 DEF
80 PAS 69 PHY

SKILL MOVES4Acceleration86Penalties

WEAK FOOT5Sprint Speed89Vision

ATT WORK RATEHIGHPositioning88Crossing

DEF WORK RATEHIGHFinishing86Free Kick Accuracy

PREFERRED FOOTRIGHTShot Power88Short Passing

AGE28Long Shots90Long Passing

NATIONALITYKOREA REPUBLICVolley81Curve

player_name	date	overall_rating	potential	finishing	sprint_speed
Heung-Min Son	2016-03-17 00:00:00	77	81	81	86
Heung-Min Son	2016-03-10 00:00:00	77	81	81	86
Heung-Min Son	2016-01-07 00:00:00	77	81	81	86
Heung-Min Son	2015-10-02 00:00:00	77	81	81	86
Heung-Min Son	2015-09-21 00:00:00	77	81	81	86
Heung-Min Son	2015-02-27 00:00:00	76	83	78	87
Heung-Min Son	2015-01-30 00:00:00	76	84	78	87
Heung-Min Son	2015-01-09 00:00:00	76	84	78	87
Heung-Min Son	2014-11-14 00:00:00	77	81	78	86
Heung-Min Son	2014-11-07 00:00:00	76	81	78	86
Heung-Min Son	2014-09-18 00:00:00	76	81	78	86
Heung-Min Son	2014-04-25 00:00:00	76	83	78	86
Heung-Min Son	2014-04-11 00:00:00	76	83	78	84
Heung-Min Son	2013-12-06 00:00:00	76	83	78	84
Heung-Min Son	2013-11-29 00:00:00	76	83	77	84
Heung-Min Son	2013-11-22 00:00:00	76	83	77	84
Heung-Min Son	2013-09-20 00:00:00	76	83	77	83
Heung-Min Son	2013-05-31 00:00:00	75	82	77	83
Heung-Min Son	2013-05-17 00:00:00	75	82	77	83
Heung-Min Son	2013-05-10 00:00:00	75	82	78	81
Heung-Min Son	2013-05-03 00:00:00	75	82	78	81
Heung-Min Son	2013-04-19 00:00:00	75	82	79	79
Heung-Min Son	2013-03-15 00:00:00	74	82	78	79
Heung-Min Son	2013-02-22 00:00:00	74	82	78	79
Heung-Min Son	2013-02-15 00:00:00	74	81	78	79
Heung-Min Son	2012-08-31 00:00:00	73	83	73	79
Heung-Min Son	2012-02-22 00:00:00	74	83	75	79
Heung-Min Son	2011-08-30 00:00:00	73	83	76	79
Heung-Min Son	2011-02-22 00:00:00	70	85	70	81
Heung-Min Son	2010-08-30 00:00:00	67	86	67	82
Heung-Min Son	2007-02-22 00:00:00	67	86	67	82

```
SELECT Player.player_name, Player_Attributes.date, Player_Attributes.overall_rating, Player_Attributes.potential, Player_Attributes.finishing, Player_Attributes.sprint_speed FROM Player_Attributes JOIN Player ON Player_Attributes.player_api_id = Player.player_api_id WHERE Player.player_name LIKE '%Heung%';
```

직접 데이터베이스 만들기

2020-21 프로농구 팀 데이터 활용

팀 순위

◀ 2020-21 ▶ 현재

순위	팀	경기수	승률 ▾	승 ▲	패 ▲	승차 ▲	득점 ▲	AS ▲	리바운드 ▲	스틸 ▲	블록 ▲	3점슛 ▲	자유투 ▲	자유투성공 ▲
1	 전주KCC	54	0.667	36	18	0.0	82.9	19.1	40.7	6.9	3.1	7.7	11.3	74.69
2	 울산현대모비스	54	0.593	32	22	4.0	81.9	19.5	40.7	6.6	3.3	6.8	10.8	69.66
3	 안양KGC	54	0.556	30	24	6.0	81.9	16.7	35.8	9.0	3.8	8.9	9.4	71.27
4	 고양오리온	54	0.519	28	26	8.0	81.8	19.0	39.7	7.5	4.2	8.2	10.2	75.72
5	 인천전자랜드	54	0.500	27	27	9.0	79.9	17.0	38.2	7.2	3.2	8.1	11.9	73.68
6	 부산KT	54	0.481	26	28	10.0	85.3	18.8	38.3	6.6	2.7	8.7	10.6	73.03
7	 서울삼성	54	0.444	24	30	12.0	79.0	16.8	35.6	7.3	3.3	8.0	9.9	72.14
8	 서울SK	54	0.444	24	30	12.0	79.3	15.0	39.1	7.1	2.2	7.5	11.4	74.61
9	 원주DB	54	0.444	24	30	12.0	80.6	16.8	39.8	6.8	2.9	9.6	9.2	72.01
10	 창원LG	54	0.352	19	35	17.0	78.4	16.6	37.2	7.1	1.8	9.0	13.4	78.87

<https://sports.news.naver.com/basketball/record/index?category=kbl&year=2021>

테이블 생성하기

팀 순위

◀ 2020-21 ▶ 현재

순위	팀	경기수	승률 ▾	승 ▴	패 ▴	승차 ▴	득점 ▴	AS ▴	리바운드 ▴	스틸 ▴	블록 ▴	3점슛 ▴	자유투 ▴	자유투성공 ▴
1	 전주KCC	54	0.667	36	18	0.0	82.9	19.1	40.7	6.9	3.1	7.7	11.3	74.69
2	 울산현대모비스	54	0.593	32	22	4.0	81.9	19.5	40.7	6.6	3.3	6.8	10.8	69.66
3	 안양KGC	54	0.556	30	24	6.0	81.9	16.7	35.8	9.0	3.8	8.9	9.4	71.27
4	 고양오리온	54	0.519	28	26	8.0	81.8	19.0	39.7	7.5	4.2	8.2	10.2	75.72
5	 인천전자랜드	54	0.500	27	27	9.0	79.9	17.0	38.2	7.2	3.2	8.1	11.9	73.68
6	 부산KT	54	0.481	26	28	10.0	85.3	18.8	38.3	6.6	2.7	8.7	10.6	73.03
7	 서울삼성	54	0.444	24	30	12.0	79.0	16.8	35.6	7.3	3.3	8.0	9.9	72.14
8	 서울SK	54	0.444	24	30	12.0	79.3	15.0	39.1	7.1	2.2	7.5	11.4	74.61
9	 원주DB	54	0.444	24	30	12.0	80.6	16.8	39.8	6.8	2.9	9.6	9.2	72.01
10	 창원LG	54	0.352	19	35	17.0	78.4	16.6	37.2	7.1	1.8	9.0	13.4	78.87

CREATE TABLE 테이블명 (컬럼명1 자료형, 컬럼명2 자료형, 컬럼명3 자료형, ...);

sqlite3 kbl.sqlite

```
CREATE TABLE teams (rank INTEGER, name TEXT, gameNum INTEGER, Wratio REAL, W INTEGER, L
INTEGER, Wdiff REAL, R REAL, assist REAL, rebound REAL, steal REAL, block REAL, threePoint REAL,
freeThrow REAL, freeThrowSuccess REAL);
```

데이터 입력하기

팀 순위

◀ 2020-21 ▶ 현재

순위	팀	경기수	승률 ▾	승 ▾	패 ▾	승차 ▾	득점 ▾	AS ▾	리바운드 ▾	스틸 ▾	블록 ▾	3점슛 ▾	자유투 ▾	자유투성공 ▾
1	 전주KCC	54	0.667	36	18	0.0	82.9	19.1	40.7	6.9	3.1	7.7	11.3	74.69
2	 울산현대모비스	54	0.593	32	22	4.0	81.9	19.5	40.7	6.6	3.3	6.8	10.8	69.66
3	 안양KGC	54	0.556	30	24	6.0	81.9	16.7	35.8	9.0	3.8	8.9	9.4	71.27
4	 고양오리온	54	0.519	28	26	8.0	81.8	19.0	39.7	7.5	4.2	8.2	10.2	75.72
5	 인천전자랜드	54	0.500	27	27	9.0	79.9	17.0	38.2	7.2	3.2	8.1	11.9	73.68
6	 부산KT	54	0.481	26	28	10.0	85.3	18.8	38.3	6.6	2.7	8.7	10.6	73.03
7	 서울삼성	54	0.444	24	30	12.0	79.0	16.8	35.6	7.3	3.3	8.0	9.9	72.14
8	 서울SK	54	0.444	24	30	12.0	79.3	15.0	39.1	7.1	2.2	7.5	11.4	74.61
9	 원주DB	54	0.444	24	30	12.0	80.6	16.8	39.8	6.8	2.9	9.6	9.2	72.01
10	 창원LG	54	0.352	19	35	17.0	78.4	16.6	37.2	7.1	1.8	9.0	13.4	78.87

INSERT INTO 테이블명 (컬럼명1, 컬럼명2, 컬럼명3,...) VALUES (데이터1, 데이터2, 데이터3,...);

```
INSERT INTO teams (rank, name, gameNum, Wratio, W, L, Wdiff, R, assist, rebound, steal, block, threePoint, freeThrow, freeThrowSuccess) VALUES (1, '전주KCC', 54, 0.667, 36, 18, 0.0, 82.9, 19.1, 40.7, 6.9, 3.1, 7.7, 11.3, 74.69);
```

```
SELECT * FROM teams;
```

rank	name	gameNum	Wratio	W	L	Wdiff	R	assist	rebound	steal	block	threePoint	freeThrow	freeThrowSuccess
1	전주KCC	54	0.667	36	18	0.0	82.9	19.1	40.7	6.9	3.1	7.7	11.3	74.69

데이터 수정하기

UPDATE 테이블명 SET 컬럼명1 = 바꿀내용1, 컬럼명2 = 바꿀내용2, ... WHERE 조건;

만약 랭킹 1위인 팀의 이름을 "KUSF데이터"로 바꾸고 싶다면?

```
UPDATE teams SET name = 'KUSF데이터' WHERE rank = 1;
```

```
SELECT * FROM teams;
```

rank	name	gameNum	Wratio	W	L	Wdiff	R	assist	rebound	steal	block	threePoint	freeThrow	freeThrowSuccess
1	KUSF데이터	54	0.667	36	18	0.0	82.9	19.1	40.7	6.9	3.1	7.7	11.3	74.69

데이터 삭제하기

DELETE FROM 테이블명 WHERE 조건;

rank	name	gameNum	Wratio	W	L	Wdiff	R	assist	rebound	steal	block	threePoint	freeThrow	freeThrowSuccess
1	전주 KCC	54	0.667	36	18	0.0	82.9	19.1	40.7	6.9	3.1	7.7	11.3	74.69
2	울산현대모비스	54	0.593	32	22	4.0	81.9	19.5	40.7	6.6	3.3	6.8	10.8	69.66

만약 이름이 전주KCC인 팀의 데이터를 삭제하고 싶다면?

```
DELETE FROM teams WHERE name = '전주KCC';
```

```
SELECT * FROM teams;
```

rank	name	gameNum	Wratio	W	L	Wdiff	R	assist	rebound	steal	block	threePoint	freeThrow	freeThrowSuccess
2	울산현대모비스	54	0.593	32	22	4.0	81.9	19.5	40.7	6.6	3.3	6.8	10.8	69.66

CRUD

대부분의 컴퓨터 프로그램이 갖고 있는 기본적인 데이터 처리 기능

Create

데이터 추가 (INSERT)

Read

데이터 조회 (SELECT)

Update

데이터 업데이트 (UPDATE)

Delete

데이터 삭제 (DELETE)

실습

1. sqlite3를 이용해서 내가 관심있는 종목의 팀 성적 또는 개인 성적 데이터베이스 만들어 보기
2. 관심 있는 스탯 간의 상관관계 살펴보기(산점도, 상관계수)