'빅데이터로 스포츠 산업 바꾼다'... 데이터분석 스타트업들 맹활약

음 김동진 기자 ○ 승인 2021.09.03 10.52 ○ 댓글 0



박데이터를 활용한 스프츠 분석 도입 빠르게 확산중 핏투게더, 데이터축구로 시리즈B 117억원 투자유치 성공 비프로컴퍼니 픽셀스코프 큐엠아이티 등도 스포츠 시장공략



즐처 픽시베이

빅데이터와 데이터 분석 분야가 대두됨에 따라 다양한 분야에서 데이터 분석을 접목하려는 시도가 이루어지고 있다. 이러한 흐름에 발맞춰 스포츠 분야 역시 각자의 종목에 데이터 분석을 접목해 좀 더 나은 결과를 이끌어 내고자 하고 있다. 현재 다양한 기업과 스타트업 기업들이 스포츠 분야에 대해 데이터 분석을 시도하고 있고 , 이러한 회사들은 데이터의 분석 뿐만 아니라 데이터의 수집 및 전처리까지 전체적인 데이터와 관련된 모든 업무를 처리하고 있다.



스포츠 분야 , 특히 축구 쪽에서 데이터 분석을 통해 괄목할만한 성과를 거둔 축구팀이 있다.

바로 영국 프리미어리그의 브랜트포드 라는 팀이다. 브랜트포드는 데이터 분석을 통해 팀의어린 선수들이 들이는 비용에 비해 의미있는 성적을 내지 못한다는 것을 파악했다. 브랜트포드의 데이터 분석 결과 , 유망한 어린 선수들은 부유한 다른 구단들로 옮겨 나갔고 이외의 선수들은 1군 즉 성인 무대에서 활약하기에는 부족한 성장세를 보인다는 사실을 알아냈다. 이를 근거로 브랜트포드는 과감하게 어린 선수들에 대해 지원을 끊고 , 이에 따라 나오던 정부의보조금 역시 받지 않기로 결정한다. 대신 어린 선수가 아닌 2군 선수들 , 즉 즉시 전력감의선수들에게 전폭적인 지원을 하기로 한다. 따라서 이들은 잉글랜드 하부의 3부 4부 (브랜트포드는 2부에 머무르던 팀이었다. 이번시즌 처음으로 1부 승격에 성공) 혹은 스페인, 프랑스같은 주류 축구 리그 이외에 노르웨이, 덴마크 같은 비교적 변방리그의 즉전감의 유망주들을 눈여겨 보았고 이를 통해 좋은 성과를 거두었다.

그러자 2부리그 중상위권에서 머무르던 브랜트포드는 2부리그 3위를 달성하며 최초로 1부리그에 입성하게 되었다. 이 배경에는 즉시전력감의 선수를 키우는게 현재 상황에서 이득이라는 브랜트포트의 데이터 분석 결과이기도 했다. 또한 저비용 고효율이라는 컨셉 아래에 영입한 선수들은 다른 팀으로 이적할때 팀에 큰 금액을 안겨주며 떠나 성적, 자금 두마리 토끼를 모두 잡는 선순환 구조가 만들어졌다.

그 결과 브랜트포드는 현재 1/3 정도 경기를 치른 epl 리그에서 선수단 몸값은 17위에 속하지만 순위는 14위에 위치하고 있다. 시즌 초반 보여주었던 폭발력과 , 2부리그에서 올라온 팀들이 대부분 올라오자마자 한시즌만에 다시 2부리그로 강등된다는 사실을 보면 이 역시 대단한 결과라는 것을 알 수 있다.

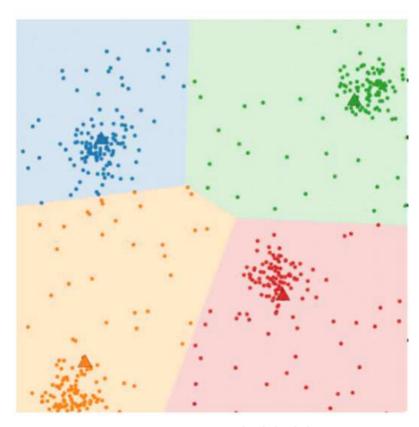
대부분의 스포츠 데이터 분석은 자신들의 팀을 분석하고 팀의 결함 , 팀의 장점등을 찾아내는 데에 치우친 반면 , 브랜트포드의 데이터 분석은 외부 선수를 분석하고 자신들의 팀에 얼마나 적합할지 혹은 성장 가능성이 얼마나 큰지 분석하는 스카우팅에 집중되어 있다. 브랜트포드의 경우를 통해 선수 스카우팅 분야 역시 , 데이터 분석이 유용하게 사용될 수 있다는 점을 알수 있다. 따라서 이번 빅데이터 분석의 주제는 [K-means Clustering을 통한 축구 선수 군집화]로 결정하였다.

아래의 사진은 데이터 분석에 사용할 축구 선수에 관한 데이터들 이다. 데이터는 크게 3가지로 이루어져 있다. 공격(Offensive), 수비(Defensive), 패스(Passing) 으로 나누어 지고 이후 더 세분화 되어 나누어 진다. 이후 각각의 데이터에 대한 간략한 설명을 표로 정리하였고, 모델에 사용할 데이터 분석 알고리즘인 K-means Clustering에 대하여 소개한다.

-K-means Clustering

K-평균 알고리즘(K-means Clustering algorithm)은 주어진 데이터를 k개의 클러스터로 묶는 알고리즘으로 , 각 클러스터와 거리 차이의 분산을 최소화 하는 방식으로 동작한다. 이 알고리즘은 자율 학습 , 비지도 학습의 일종으로 레이블이 달려 있지 않은 입력 데이터에 대해 여 레이블을 달아주는 역할을 수행한다. 이 알고리즘은 EM 알고리즘을 이용한 클러스터링과 비슷한 구조를 가지고 있다.

K-means Clustering 알고리즘은 클러스터링 방법 중 분할법에 속한다. 분할법은 주어진 데이터를 여러 파티션 (그룹) 으로 나누는 방법이다. 예를 들어 n개의 데이터 오브젝트를 받았다고 가정하면, 이때 분할법은 입력 데이터를 n보다 작거나 같은 k개의 그룹으로 나누는 것이다. 이때 각 그룹은 클러스터를 형성하고 데이터들을 한 개 이상의 데이터 오브젝트로 구성된 k개의 그룹으로 나누는 것이다. 이 때 그룹을 나누는 과정은 거리 기반의 그룹간 비유사도 (dissimilarity) 와 같은 비용 함수 (cost function)을 최소화 하는 방식으로 이루어지면, 이과정에서 같은 그룹 내 데이터 오브젝트 끼리의 유사도는 증가하고, 다른 그룹에 있는 데이터 오브젝트와의 유사도는 감소하게 된다. K-means Clustering 알고리즘은 각 그룹의 중심 (Centroid)과 그룹 내의 데이터 오브젝트와의 거리의 제곱합을 비용 함수로 정하고, 이 함수 값을 최소화 하는 방향으로 각 데이터 오브젝트의 소속 그룹을 업데이트 해주어 클러스터링을 수행한다.



<K-mean Clustering의 예시 사진>

무작위 분할 알고리즘은 가장 많이 쓰이는 초기화 기법으로 각 데이터들을 임의의 클러스터에 배당한 후, 각 클러스터에 배당된 점들의 평균값을 초기로 설정한다. 무작위 분할 기법의 경우 다른 기법들과 달리 데이터 순서에 대해 독립적이다.

무작위 분할의 경우 초기 클러스터가 각 데이터들에 대해 고르게 분포되기 때문에 각 초기 클러스터의 무게중심들이 데이터 집합의 중심에 가깝게 위치하는 경향을 띄게 된다. 이러한 특성 때문에 K-means Clustering 알고리즘에서는 무작위 분할이 선호된다.

또한 프로젝트를 진행함에 있어 Train Set과 Test Set , 모델이 이루어지는 과정과 결과는 팀원 모두가 동일 해야 한다. 같은 Input 데이터와 같은 과정으로 나온 Output을 통해 같은 결과를 도출해야 하기 때문이다.

따라서 Train Set과 Test set을 나누는 random_state와 , sklearn의 K-means Clustering 의 random_state를 동일하게 할 필요가 있다. random_state는 무작위 수를 생성하는 방법을 나타낸다. Train Set과 Test Set을 나누는 과정에서 사용되는 random_states는 numpy에서 사용되는 np.random에서 사용되는 random_state 이다. K-means Clustering 알고리즘에서도 매개변수로 random_state를 지정할 수 있고 정수도 사용할 수 있다. 이 정수는 무작위 피드 , 즉 클래스 번호의 시작값을 나타낸다.

```
from sklearn.cluster import KMeans kmeans = KMeans(n_clusters=n_cluster, random_state=42)
```

<random_state K-means 코드>

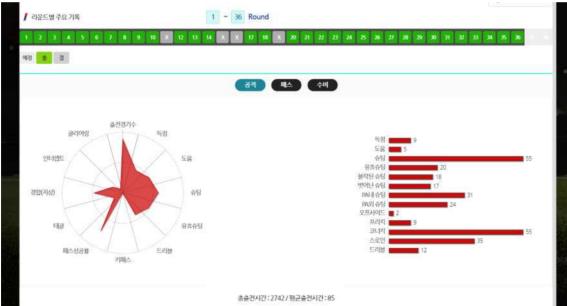
```
#모텔에 印動 智과 확인 例시 코드 - train and test / 모텔 = 42 / train-test = 13
from sklearn.cluster import KMeans
k = 300 #k_means 即라마티 k 개수 -> 50 ~ 300
kmeans = KMeans(n_clusters=k, random_state=42)
kmeans.fit(df_scaled_train)

df_test_result = kmeans.predict(df_scaled_test)
result_by_sklearn = df_scaled_train.copy()
result_by_sklearn["cluster"] = kmeans.labels_
test_result = df_scaled_test.copy()
test_result["cluster"] = df_test_result
result_by_sklearn.head()
result_by_sklearn.head()
```

<최종 K-means Clustering 모델 코드>

Premier League Player Statistics





-데이터 Feature 설명

데이터 Feature	설명
Season	선수가 경기를 뛴 해당 시즌 (ex 2020 - 2021)
League	선수가 속한 리그
Name	선수의 이름, 이번 데이터에는 소속팀까지 포함
Age	선수의 나이
Position1	선수의 주 포지션
Position2	선수의 부 포지션
Apps	선수가 한시즌에 뛴 선발 경기수 , 괄호 안은 교체 출전
Mins	선수가 한시즌에 뛴 경기 분수 (ex 900 => 900분)

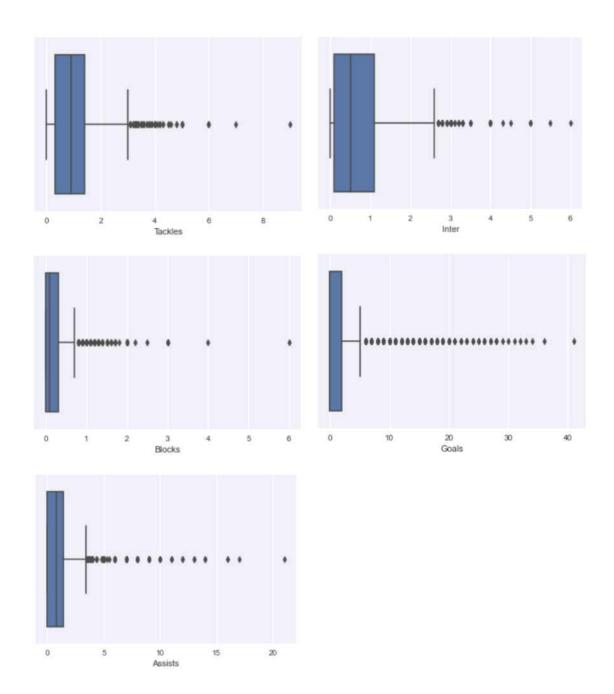
Tackles	경기당 평균 태클 수
Inter	경기당 평균 인터셉트(공을 빼앗은) 횟수
Fouls	경기당 경고 횟수
Offsides	경기당 오프사이드 승리 횟수 (수비)
Clear	경기당 공을 걷어낸 횟수
Drb(수비)	경기당 드리블을 통과 시킨 횟수 (수비)
Blocks	경기당 상대 선수를 막은 횟수
OwnG	기록한 자책골 수
Goals	전체 골 기록 수
Assists	전체 도움 기록 수
SpG	경기당 슈팅 횟수
KeyP	경기당 키 패스 (주요한 패스) 횟수
Drb(공격)	경기당 드리블 횟수
Fouled	경기당 파울당한 횟수
Off	경기당 오프사이드 횟수
Disp	경기당 공 소유권을 잃은 횟수
UnsTch	경기당 좋지 않은 볼 컨트롤 횟수
AvgP	경기당 패스 횟수
PS%	패스 성공률 (퍼센테이지 %)
Crosses	경기당 크로스 횟수
LongB	경기당 롱볼 횟수
ThrB	경기당 던지기 횟수
Rating	선수의 평균 평점

Player	СМ	KG	Apps	Mins	Goals	Assists	SpG	KeyP	Drb	Fouled	Off	Disp	UnsTch	Rating
1 ➤ Son Heung-Min 29, M(CLR),FW	183	78	10	875	4	1	2.4	1.8	1.5	0.7	8.0	2.1	2.3	6.88

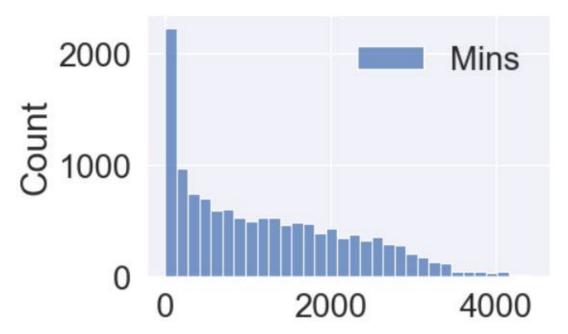
위의 사진은 손흥민 선수에 대한 Offensive 공격 데이터 이다. 이를 통해 손흥민 선수는 한경 기당 평균 2.4개의 슈팅을 시도하고 현재까지 4골 , 1도움을 기록했다는 것을 알 수 있다. 또한 지금까지 보여준 키패스(주요한 패스)는 평균 1.8개 임을 알 수 있다.

축구 데이터 분야 쪽에서 어떤 선수를 살펴볼때 가장 중요하게 여겨지는 데이터 Feature는 'Tackles', 'Inter', 'Blocks', 'Goals', 'Assists'로 알려져 있다. 따라서 위 데이터들을 가지고 데이터 분석을 진행하기 전에 위의 주요한 데이터들이 어떠한 형태를 띄고 있는지 확인해볼 필요가 있다.

아래 그림들은 'Tackles', 'Inter', 'Blocks', 'Goals', 'Assists'에 대한 Box Plot들 이다. 해당 Feature들에 대하여 Box Plot들을 살펴본 결과 , Outlier가 생각 보다 많이 존재한다는 점을 알 수 있었다. 데이터 분석에 있어 Outlier를 제거하고 분석을 진행할지 , 그대로 진행할지에 대하여 팀원들과 회의를 진행하였고 , 결론은 제거하지 않고 진행하기로 하였다. 축구데이터의 관점으로 Outlier를 살펴보았을 때 , 각각의 Outlier들은 일반적인 선수가 아닌 특별한 선수들 이라고 볼 수 있다. 이런 특별한 선수들을 제거하고 데이터 분석을 진행하는 것은 의미있는 결과를 도출하기 어렵다고 판단하였고 , 전체 데이터를 통해 데이터 분석을 진행하였다.



대신 Outlier를 바라보는 관점을 다시 보기로 하였다. 일반적인 경우 Outlier는 잘못 평가된 값으로, 결과적으로 잘못된 분석결과를 초래할 수 있는 값들을 말한다. 축구 데이터의 관점으로 잘못된 분석결과를 초래할 수 있는 값들을 살펴본 결과 , 그러한 값들은 경기수가 부족한 선수들 이라고 판단하였다. 즉 한경기만 잘해 모든 피쳐값이 우수하게 나온 선수와 40경기를 잘해 모든 피쳐값이 우수하게 나온 선수를 같게 비교해서는 안된다는 것이다. 즉 선수 데이터의 경기수는 선수가 보여주는 퍼포먼스에 대한 신뢰도 이고 이런 신뢰도가 낮을 수록 노이즈한 데이터들이 자주 발생하게 된다. 이러한 관점을 바탕으로 Mins Feature (한 시즌에 뛴 경기 분수) 값이 특정값 이하인 데이터들을 Outlier 라고 판단하여 데이터 분석을 진행하였다.



위의 데이터를 통해 전체 데이터들을 살펴본 결과 Mins < 900 인 데이터가 8144개 존재함을 발견하였다. 이는 다시말해 한 시즌 즉 1년에 10경기도 채 못뛰는 선수 데이터들이 8144개 존재함을 의미하고 , 이는 전체 약 2만여개의 데이터들중 40%에 해당하는 수치다. 따라서 Mins Feature는 선수 데이터에 대한 신뢰도로 사용해 데이터를 분석하는 모델에 경계값을 넣어 사용할 데이터들을 선택할 수 있도록 두었다.

또한 일반적으로 주요하다고 알려진 데이터 Feature들인 'Tackles', 'Inter', 'Blocks', 'Goals', 'Assists'를 선택하여 데이터 분석을 진행하는 것처럼 , 원하는 Feature 만을 선택해 데이터 분석 모델을 사용할 수 있는 경우도 고려하였다. 만약 어떤 선수의 자책골이 5개라면 이러한 부분까지 닮을 필요는 없다고 생각할 수 있다. 이런 경우 자책골 Feature를 제외하고 데이터 분석을 진행한다.

따라서 수집한 축구 선수들의 데이터를 가지고 데이터 분석 모델을 세울때 , 선택할 수 있는 Parameter 들은 다음과 같다.

- 1. 제외할 데이터의 Mins 기준값
- 2. 시나리오에 따라 사용할 Feature
- 3. K-means Clustering 에서의 K

실제 스카우팅 과정을 살펴보고 모델이 적용될 수 있는 경우를 살펴본 결과 , 모델이 사용가능한 스카우팅 시나리오는 크게 2가지로 나뉜다.

- 1. 특출난 선수급의 활약을 보여주는 유명하지 않은 선수
- 2. 팀의 주전급 선수가 이탈하게 되어 대신 할 선수 찾기

1번 시나리오의 경우 특출난 선수급의 활약을 보여주는 기준 선수를 찾아내야 한다. 이때 축구 전문가들이 heuristics 하게 선수의 퍼포먼스를 평가한 Rating Feature를 사용한다. Rating Feature를 Interquartile range로 확인하여 Outlier들을 찾아낸다. 앞서 축구 선수데이터의 Outlier들은 특별하고 일반적이지 않은 선수들 이었고, 따라서 선수의 퍼포먼스를 수치적으로 나타낸 Rating Feature에서 역시 동일 하게 적용된다.

이후 각 시나리오 별로 살펴볼 사항은 [한 클러스터 안에 어떠한 선수들이 포함되었는지], [한 클러스터에 속한 선수들이 얼마나 닮아있는지 Feature 값으로 확인하기] 다. 또한 K-means Clustering을 진행 할때, 시나리오에 대한 정확도를 검증하기 위하여 Train 데이터와 Test 데이터로 데이터를 나누어 데이터 분석을 진행한다.

예시로 살펴볼 1번과 2번 시나리오 에서는 Parameter를 다음과 같이 정하고 진행한다.

-시나리오 Parameter

- 1. Mins < 900
- 2. 전체 피쳐 모두 사용
- 3. K = 50 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300

```
Jesús Corona Porto / 2019-2020

Marcus Edwards Vitoria de Guimaraes / 2019-2020
Pote Sporting / 2020-2021
Otávio Porto / 2020-2021
Hakim Ziyech Aliax / 2019-2020
Steven Berghuis Fespenoord / 2019-2020
Dusain Tadic Aliax / 2019-2020
Oussama Idrissi AZ Alkmaar / 2019-2020
Usis Sinisterra Fespenoord / 2019-2020
Oornsett Malen PSV Eindhoven / 2019-2020
Fredrik Midtsja AZ Alkmaar / 2019-2020
Steven Bergwiin PSV Eindhoven / 2019-2020
Ournsett Malen PSV Eindhoven / 2019-2020
Steven Bergwiin PSV Eindhoven / 2019-2020
Ournsett Malen PSV Eindhoven / 2019-2020
Ournsett Malen PSV Eindhoven / 2019-2020
Uincy Promes Aliax / 2019-2020
Ournset Aliax / 2019-2020
Teur Koopmeiners AZ Alkmaar / 2019-2020
Joel Vettman Ajax / 2019-2020
Uisandro Martinez Aliax / 2019-2020
Oornsy van de Beek Aliax / 2019-2020
Ohidera Eluke SC Heerenveen / 2019-2020
```

위 사진은 Rating Feature를 Interquartile range로 확인하여 찾아낸 Outlier 선수들의 목록이다. 위 사진에 포함된 선수들은 모두 특출나고 뛰어난 활약을 보여주고 있는 선수들이다. 그중 네덜란드 리그의 PSV Eindhoven 팀에 속한 Donyell Malen 이라는 선수와 유사한 선수를 찾아보도록 한다.

아래는 K의 경우에 따라 해당 선수가 속한 클러스터와 그 클러스터 안의 선수들 사진이다.

- 1 th 1	선수			기원	준 선=	수		
seasoi		2019-2020	1 - 50	sea	son		2019-2020	k = 100
eague		Eredivisie	k = 50		gue		Eredivisie	
ame		Il Malen PSV Eindhove	en.	nar	T22400	Donye	ell Malen PSV Eindh	noven
pps		14		Ap	ps		14	
luste	r	48		clu	ster		46	
Vame	: 7042, dtyp	oe; object		Na	me: 7	7042, dty	pe: object	
	season	league	name ₩			eason	league	name ₩
	2020-2021	SuperLig	Cyle Larin Besiktas	245		19-2020	LaLiga	Gerard Moreno Villarreal
	2020-2021	RussiaPremierLeague	Eldor Shomurodov FC Rosto Gaëtan Laborde Montpellier			20-2021	Premiership	
	2020-2021	Ligue1 LaLiga	Gerard Moreno Villarreal	688		019-2020		
	2019-2020	Bundesliga2	Manuel Schäffler Wehen Wiesbade			020-2021 020-2021		Andy Delort Montpellier Marvin Ducksch Hannover
	2020-2021	Premiership	Odsonne Édouard Celtic	198		2019	USA	Diego Rossi Los Angeles FC
66	2019-2020	LigaNOS	Moussa Marega Porto			019-2020		
56	2020-2021	LaLiga	Kike Garcia Eibar			020-2021		
	2019-2020	LeagueTwo	James Vaughan Bradford	212		019-2020		
	2019-2020	ItalySerieA	Andrea Belotti Torino	224	49	2019	USA	Wayne Rooney DC United
	2019-2020	LeagueOne	Ronan Curtis Portsmouth	242	21 20	020-2021	Ligue1	Wissam Ben Yedder Monaco
	2020-2021 2019-2020	Championship Bundesliga	Kieffer Moore Cardiff Sebastian Andersson Union Berlin	243	35 20	019-2020) PremierLeag	ue Raheem Sterling Man City
329	2019	Brazil	Everaldo Chapecoense AF	254	47	2020	USA	Kacper Przybylko Philadelphia
	2019-2020	LeagueTwo	Jerry Yates Swindon			020-2021		
	2020-2021	Championship	André Ayew Swansea			019-2020	17	
	2020-2021	LeagueTwo	James Vaughan Tranmere			020-2021		[18] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18]
570	2019-2020	Championship	James Collins Luton			020-2021		Rai Vloet Heracles
	2020-2021	Eredivsie	Sebastian Polter Fortuna Sittard			020-2021	기사	
	2020-2021	LeagueOne	Jerry Yates Blackpool	200		019-2020 020-2021		(可は) ************************************
	2020-2021	JupilerProLeague	Thomas Henry OH Leuver	407		019-2020		
984	2019 2020-2021	USA	Diego Rossi Los Angeles FC Alexander Sobolev Spartak Mosco	1981		019-2020		65 (ACC) (ACC)
	2020-2021	RussiaPremier SuperLig	Vincent Aboubakar Besiktas	7.5		019-2020		
	2020-2021	LeagueTwo	Tom Nichols Crawley			020-2021		
					02 20		Eredivsie	
기준 선	년수			기준 선				
		2019-2020		기준 선 seasor	선수		2019-2020	k = 200
easor eague	n e	Eredivisie	k = 150	seasor league	선수 n e		2019-2020 Eredivisie	k = 200
easor eague name	n e	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven	k = 150	seasor league name	선수 n e		2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven	k = 200
easor eague name Apps	n Ponye <mark>l</mark>	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14	k = 150	seasor league name Apps	선수 n e		2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14	k = 200
easor eague ame apps luster	n Ponye <mark>l</mark>	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74	k = 150	seasor league name Apps cluster	선수 n e E		2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112	k = 200
easor eague ame pps luster	Donyel	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74	k = 150	seasor league name Apps cluster Name:	선수 n e E	Oonyell M.	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112	k = 200
easoreague aame apps luster lame:	Donyel Tonyel 7042, dtyp season 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional	name ₩ Martin Ojeda Godoy Cruz	seasor league name Apps cluster Name:	선수 r : 7042 seaso 2019-2	Oonyell Ma 2, dtype: c on 2020 L	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object	name ₩ Nahuel Bustos Talleres
easoreague ame apps luster lame: 73	Donyel 7 7042, dtyp season 2020-2021 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA	name ₩ Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli	seasor league name Apps cluster Name:	선수 r : 7042 seasc 2019-2	Oonyell M. 2. dtype: c on 2020 L 020	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle
easor eague ame apps luster lame: 73 : 83 :	Donyel 7042, dtyp season 2020-2021 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga	name \\ Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal	seasor league name Apps cluster Name: 79 2 140 750	선수 r : 7042 seasc 2019-2 20	2. dtype: c on 2020 L 020	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA USA	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal
easoreague ame pps luster lame: 73 1 83 1 45 1 26 1	Donyell 1 7042, dtyp season 2020-2021 2019-2020 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership	name ₩ Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic	seasor league name Apps cluster Name: 79 2 140 750 853 a	변수 r: 7042 seaso 2019-2 20 2020-	Oonyell M. 2. dtype: c on 2020 L 2020 L 2020 2021	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA USA LigaNOS	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga
easor eague ame apps luster lame: 73 4 83 4 45 4 26 4	Donyel 7042, dtyp season 2020-2021 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership	name \\ Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal	seasor league name Apps cluster Name: 79 2 140 750 853 a	r : 7042 seasc 20019-2 20 202020-2020-202020-	Oonyell M. 2. dtype: c on 2020 L 2020 L 2020 2021	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA USA LigaNOS	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal
easor eague ame apps luster lame: 73 : 83 : 45 : 26 : 984	Donyel 7 7042, dtyp season 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA [name # Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC	seasor league name Apps cluster Name: 79 2 140 750 853 4872	eases constant of the constant of the constan	2, dtype: con 2000 L 2020 L 2020 L 2021 2021 2021	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA USA LigaNOS LigaProfesional Se	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga -bastián Sosa Patronato de Parana
easor eague ame apps lluster 73 : 83 : 45 : 26 : 984 128 435	Donyell : 7042, dtyp season 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2019-2020	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA PremierLeague	name # Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd	seasor league name Apps cluster Name: 79 2 140 750 853 4872 11055	easesco 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	2, dtype: con 2000 L 2020 L 2020 L 2021 2021 2021	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA USA LigaPNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga ebastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland
easor eague ame pps luster lame: 73 : 83 : 45 : 984 128 435 554 972	Donyel 7 7042, dtyp 5 8 8 8 3 0 1 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 1 2 0 1 9 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA Premierteague Premierteague Ligue1 RussiaPremierLeague	name # Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow	seasor league name Apps cluster Name: 79 2 140 853 872 1055 2366 2547 2716	변수 r : 7042 seasc 20 20 2020 2020 2020 2019- 2020 2019- 2020 2019-	2. dtype: c	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league igaProfesional USA USA LigaNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo USA LSA LSA LSA LSA LSA LSA LSA LSA LSA L	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga bastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe scper Przybylko Philadelphia Raúl Ruidlaz Seattle
easor eague ame pps luster lame: 73 1 83 1 45 26 1 984 435 435 435 471 972 771	Donyell 7: 7042, dtyp 5: 86850n 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA PremierLeague PremierLeague Ligue1 RussiaPremierLeague RussiaPremierLeague	name # Martín Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow Jordan Larsson Spartak Moscow	seasor league name Apps cluster Name: 79 2 140 853 872 11055 2366 2547 2716 2746	변수 r: 7042 	2. dtype: c con 2020 L 2020 L 2020 2021 2021 2021 2021 2020 019 -2020 019 -2020 Ru	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 bbject league igaProfesional USA USA LigaNOS LigaNOS LigaNOS LeagueTwo USA LeagueTwo USA SsiaPremierLeague	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga ebastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe accer Przybylko Philadelphia Raúl Ruidiaz Seattle Djorde Despotovic FC Orenburg
easor ague ame .pps luster lame: 73 i 45 i 984 128 435 554 972 779	Donyell 7: 7042, dtyp 5: eason 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA PremierLeague PremierLeague Ligue1 RussiaPremierLeague RussiaPremier ItalySerieA	name \(\pi\) Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow Jordan Larsson Spartak Moscow Domenico Berardi Sassuolo	seasor league name Apps cluster Name: 79 2 140 750 853 872 1055 2366 2547 2716 2746 2865	면수 r : 7042 seasc 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	2. dtype: con 2000 L 2020 L 2020 2021 2021 2021 2021 2020 200 019 2020 Ru 2020 Ru	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league LigaProfesional USA LigaNOS LigaNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo USA SsiaPremierLeague LeagueTwo LeagueTwo	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga rbastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe scper Przybylko Philadelphia Raúl Ruidlaz Seattle Djorde Despotovic FC Orenburg Alfie May Cheltenham
easor eague ame .pps luster lame: 73 i 45 i 26 i 984 128 435 554 972 719 756 824	Donyell 7 7042, dtyp 5 8 8 3 0 1 2020 - 2021 2019 - 2020 2020 - 2021 2019 - 2020 2020 - 2021 2019 - 2020 2020 - 2021 2020 - 20	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA Premierteague Premierteague Ligue1 RussiaPremierteague RussiaPremier ItalySerieA Eredivsie	name ₩ Martín Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow Jordan Larsson Spartak Moscow Domenico Berardi Sassuolo Rai Vloet Heracles	seasor league name Apps cluster Name: 79 2 140 750 853 3 872 3 1055 2366 2746 2746 2865 2938	변수 r : 7042 seasc 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Donyell M. 2. dtype: c 2. dty	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA LigaNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA SasiaPremierLeague LeagueTwo dupilerProLeague	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga bastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe acper Przybylko Philadelphia Raúl Ruidlaz Seattle Djorde Despotovic FC Orenburg Alfie May Cheltenham Percy Tau Anderlecht
easor eague ame pps luster lame: 73 1 83 1 45 2 984 128 435 554 972 7719 756 824 985	Donyell 7: 7042, dtyp 5: eason 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA PremierLeague PremierLeague Ligue1 RussiaPremierLeague RussiaPremier ItalySerieA	name \(\pi\) Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow Jordan Larsson Spartak Moscow Domenico Berardi Sassuolo	seasor league name Apps cluster Name: 79 2 140 750 853 872 1055 2366 2547 2716 2746 2865	변수 Fr : 7042 seasc 20019-2 202020-2020-2020-2020-2020-2020-2020	Donyell M. 2. dtype: c 2. dty	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA LigaNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA SasiaPremierLeague LeagueTwo dupilerProLeague	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga rbastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe scper Przybylko Philadelphia Raúl Ruidlaz Seattle Djorde Despotovic FC Orenburg Alfie May Cheltenham
easor eague ame pps luster lame: 73 ; 83 ; 45 ; 26 ; 984 128 435 554 972 776 824 985 243	Donyell 7042, dtyp 5eason 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA PremierLeague PremierLeague Ligue1 RussiaPremier ItalySerieA Eredivsie JupilerProLeague	name # Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow Jordan Larsson Spartak Moscow Domenico Berardi Sassuolo Rai Vloet Heracles Noa Lang Club Bruges	seasor league name Apps cluster Name: 79 2 140 875 2366 2547 2716 2746 2746 2938 3021	변수 Fr : 7042 seasc 2009-2020-2020-2020-2020-2019-2019-2019-	2. dtype: c 2. dty	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA USA LigaNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA SaiaPremierLeague LeagueTwo lupilerProLeague LigaProfesional Gi	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga bastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe scper Przybylko Philadelphia Raúl Ruidlaz Seattle Djorde Despotovic FC Orenburg Alfie May Cheltenham Percy Tau Anderlecht abriel Ávalos Patronato de Parana
easor eague ame apps luster lame: 73 45 45 45 45 45 554 435 554 824 985 243 276 008	Donyell 7 7042, dtyp 5 8 8 3 0 0 2020 - 2021 2019 - 2020 2020 - 2021 2019 - 2020 2020 - 2021 2020 - 2021 2020 - 2021 2020 - 2021 2020 - 2021 2020 - 2021 2020 - 2021 2020 - 2021 2020 - 2021 2020 - 2020 2020	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA Premierteague PremierLeague Ligue1 RussiaPremierLeague RussiaPremierLeague RussiaPremierLeague Jüpie1 RussiaPremierLeague Ligue5 Ligue6 Ligue7 Ligue7 Ligue7 Ligue7 Ligue8 Ligue8 Ligue8 Ligue9 Ligu	name ₩ Martín Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow Jordan Larsson Spartak Moscow Domenico Berardí Sassuolo Rai Vloet Heracles Noa Lang Club Bruges Paulo Dybala Juventus Jarrod Bowen Hull dinho Red Bull Bragantino	seasor league Apps cluster Name: 79 2 140 750 853 4853 4853 4852 47165 2366 2547 2716 2746 2865 2938 3021 3704 3973 4011	T : 7042 - Seasc 20 2020- 2020- 2020- 2019- 2019- 2020- 2019- 2020- 2019- 2020- 202	Donyell M. 2. dtype: c 2. dty	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA LigaNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA SalaPremierLeague LeagueTwo dupilerProLeague LigaProfesional Gi SuperLig Championship Bundesliga	name W Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga bastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe acper Przybylko Philadelphia Raúl Ruidlaz Seattle Djorde Despotovic FC Orenburg Alfie May Cheltenham Percy Tau Anderlecht abriel Avalos Patronato de Parana Bangaly-Fodé Koita Kasimpasa Josh Koroma Huddersfield Nicolás González Stuttgart
easor eague ame pps luster lame: 73 : 83 : 45 : 26 : 984 128 435 554 972 719 775 6824 985 243 276 008 624	Donyell 7042, dtyp 5eason 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA PremierLeague PremierLeague Ligue1 RussiaPremier ItalySerieA Eredivsie JupilerProLeague ItalySerieA Championship Brazil Clau LaLiga	name # Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow Jordan Larsson Spartak Moscow Domenico Berardi Sassuolo Rai Vloet Heracles Noa Lang Club Bruges Paulo Dybala Juventus Jarrod Bowen Hull dinho Red Bull Bragantino Gerard Moreno Villarreal	seasor league Apps cluster Name: 79 2 140 750 853 4 1055 2366 2547 2716 2865 2938 3021 3704 3973 4011 4056	변수	2. dtype: conyell M. 2. dtype: con 2020 L 2020 L 2021 2021 2021 2020 2020 2020 2020 Ru -2020 2020 -2020 2020 -2020 Ru	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA USA LigaNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA SaiaPremierLeague LeagueTwo lupilerProLeague LigaProfesional G. SuperLig Championship Bundesliga ssiaPremierLeague	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga bastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe scper Przybylko Philadelphia Raúl Ruidlaz Seattle Djorde Despotovic FC Orenburg Alfie May Cheltenham Percy Tau Anderlecht abriel Ávalos Patronato de Parana Bangaly-Fodé Koita Kasimpasa Josh Koroma Huddersfield Nicolás González Stuttgart Vladimir Obukhov FC Tambov
easor eague ame pps luster lame: 73 : 83 : 45 : 26 : 4435 : 554 : 972 : 779 : 756 : 824 : 824 : 235 : 624 : 235	Donyell 7: 7042, dtyp 5: 5eason 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA I PremierLeague PremierLeague PremierLeague RussiaPremier ItalySerieA Eredivsie JupilerProLeague ItalySerieA Championship Brazil Clau LaLiga LigaProfesional	name # Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow Jordan Larsson Spartak Moscow Domenico Berardi Sassuolo Rai Vloet Heracles Noa Lang Club Bruges Paulo Dybala Juventus Jarrod Bowen Hull dinho Red Bull Bragantino Gerard Moreno Villarreal Julián Álvarez River Plate	seasor league name Apps cluster Name: 79 2 140 750 853 872 71055 2366 2746 2865 2938 3021 3704 3973 4011 4056 4079	T: 7042 Seasc 2019-2 2020-2020-2019-2020-2019-2020-2019-2020-2020	Donyell M. 2. dtype: c 2. dty	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league igaProfesional USA USA LigaNOS LigaNOS LigaNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo USA SasiaPremierLeague LeagueTwo LogaProfesional Gi SuperLig Championship Bundesliga	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga bastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe scper Przybylko Philadelphia Raúl Ruidiaz Seattle Djorde Despotovic FC Orenburg Alfie May Cheltenham Percy Tau Anderlecht abriel Ávalos Patronato de Parana Bangaly-Fodé Koita Kasimpasa Josh Koroma Huddersfield Nicolás González Stuttgart Vladímir Obukhov FC Tambov Andrej Kramaric Hoffenheim
easor eague ame pps luster lame: 73 : 83 : 45 : 26 : 984 128 435 554 972 719 756 824 985 243 2276 008 624 235 376	Donyell 7 (7042, dtyp) season 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA PremierLeague PremierLeague Ligue1 RussiaPremierLeague RussiaPremierLeague Ligue5 JupilerProLeague ItalySerieA Championship Brazil Llaga LigaProfesional ItalySerieA	name ₩ Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow Jordan Larsson Spartak Moscow Domenico Berardi Sassuolo Rai Vloet Heracles Noa Lang Club Bruges Paulo Dybala Juventus Jarrod Bowen Hull dinho Red Bull Bragantino Gerard Moreno Villarreal Julián Álvarez River Plate Luis Muriel Atalanta	79 2 140 750 853 4872 1716 2865 2938 3021 4011 4056 4079 4781	는 F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	Donyell M. 2. dtype: c 2. dty	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA LigaNOS LigaNOS LigaNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA SsiaPremierLeague LeagueTwo lupilerProLeague LigaProfesional Championship Bundesliga SsiaPremierLeague Bundesliga Bundesliga Bundesliga	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga bastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe acper Przybylko Philadelphia Raúl Ruidlaz Seattle Djorde Despotovic FC Orenburg Alfie May Cheltenham Percy Tau Anderlecht abriel Ávalos Patronato de Parana Bangaly-Fodé Koita Kasimpasa Josh Koroma Huddersfield Nicolás González Stuttgart Vladimir Obukhov FC Tambov Andrej Kramaric Hoffenheim Christopher Nkunku RBL
easor eague eague easor eague easor eague easor eague easor eague	Donyell 7042, dtyp 5eason 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA Premiership USA Premierteague Premierteague Ligue1 RussiaPremier ItalySerieA Eredivsie JupilerProLeague ItalySerieA Championship Brazil Clau LaLiga LigaProfesional ItalySerieA Championship	name # Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow Jordan Larsson Spartak Moscow Domenico Berardi Sassuolo Rai Vloet Heracles Noa Lang Club Bruges Paulo Dybala Juventus Jarrod Bowen Hull dinho Red Bull Bragantino Gerard Moreno Villarreal Julián Álvarez River Plate Luis Muriel Atalanta Saïd Benrahma Brentford	79 2 140 750 853 4872 4716 2746 2746 2746 4079 4078 4079 4078 4079 4078 4096	변수 F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	Donyell M. 2, dtype: c 2, dtype: c 2020 L 2020 L 2021 2021 2021 2020 2020 Ru 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 Ru	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA LigaNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA SaiaPremierLeague LeagueTwo JupilerProLeague LigaProfesional Go SuperLig Championship Bundesliga SsiaPremierLeague Bundesliga Bundesliga USA	name W Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga bastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe acper Przybylko Philadelphia Raúl Ruidlaz Seattle Djorde Despotovic FC Orenburg Alfie May Cheltenham Percy Tau Anderlecht abriel Avalos Patronato de Parana Bangaly-Fodé Koita Kasimpasa Josh Koroma Huddersfield Nicolás González Stuttgart Vladimir Obukhov FC Tambov Andrej Kramaric Hoffenheim Christopher Nkunku RBL Gustavo Bou New England
easor Apps luster Name: 145 145 145 145 145 145 145 147 143 143 144 143 143 143 143 143 143 143	Donyell 7 (7042, dtyp) season 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA PremierLeague PremierLeague Ligue1 RussiaPremierLeague RussiaPremierLeague Ligue5 JupilerProLeague ItalySerieA Championship Brazil Llaga LigaProfesional ItalySerieA	name ₩ Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow Jordan Larsson Spartak Moscow Domenico Berardi Sassuolo Rai Vloet Heracles Noa Lang Club Bruges Paulo Dybala Juventus Jarrod Bowen Hull dinho Red Bull Bragantino Gerard Moreno Villarreal Julián Álvarez River Plate Luis Muriel Atalanta	79 2 140 750 853 4872 1716 2865 2938 3021 4011 4056 4079 4781	변수 F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	Donyell M. 2. dtype: co- Don 2020 L 2020 L 2021 2021 2021 2021 2021 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2021 2021 2021 2020 2021 2021 2021 2020 2021 2021 2021 2021	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league .igaProfesional USA LigaNOS LigaNOS LigaNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA SsiaPremierLeague LeagueTwo lupilerProLeague LigaProfesional Championship Bundesliga SsiaPremierLeague Bundesliga Bundesliga Bundesliga	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga bastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe acper Przybylko Philadelphia Raúl Ruidlaz Seattle Djorde Despotovic FC Orenburg Alfie May Cheltenham Percy Tau Anderlecht abriel Ávalos Patronato de Parana Bangaly-Fodé Koita Kasimpasa Josh Koroma Huddersfield Nicolás González Stuttgart Vladimir Obukhov FC Tambov Andrej Kramaric Hoffenheim Christopher Nkunku RBL
easor eague typps luster Name: 73 83 45 126 47 128 1435 1435 1435 1435 1435 1435 1435 1435	Donyell 7 (7042, dtyp) 5 (8480n) 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2020 2020-2021 2020-2020 2020-2020 2020-2020 2020-2020 2020-2020 2020-2020 2020-2020 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA PremierLeague PremierLeague PremierLeague RussiaPremier ItalySerieA Eredivsie JupilerProLeague ItalySerieA Championship Brazil LaLiga LigaProfesional ItalySerieA Championship Eredivisie	name # Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow Jordan Larsson Spartak Moscow Domenico Berardi Sassuolo Rai Vloet Heracles Noa Lang Club Bruges Paulo Dybala Juventus Jarrod Bowen Hull dinho Red Bull Bragantino Gerard Moreno Villarreal Julián Álvarez River Plate Luis Muriel Atalanta Saïd Benrahma Brentford Donyell Malen PSV Eindhoven	79 2 140 750 853 4 872 1 105 12716 2746 2865 2938 3021 3704 3973 4011 4906 5648 5756	변수 F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	Donyell M. 2. dtype: c con 2020 2020 2021 2021 2021 2020 2020 202	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league LigaProfesional USA LigaNOS LigaNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA SsiaPremierLeague LeagueTwo LigaProfesional G. SuperLig Championship Bundesliga ssiaPremierLeague Bundesliga Bundesliga Bundesliga Bundesliga Bundesliga Eredivsie	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga bastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe scper Przybylko Philadelphia Raúl Ruidiaz Seattle Djorde Despotovic FC Orenburg Alfie May Cheltenham Percy Tau Anderlecht abriel Ávalos Patronato de Parana Bangaly-Fodé Koita Kasimpasa Josh Koroma Huddersfield Nicolás González Stuttgart Vladimir Obukhov FC Tambov Andrej Kramaric Hoffenheim Christopher Nkunku RBL Gustavo Bou New England Eran Zahavi PSV Eindhoven
reasor reason re	Donyell 7: 7042, dtyp 5eason 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2020 2020-2021 2020-2020 2020-2020 2020-2020 2020-2020 2020-2021	Eredivisie I Malen PSV Eindhoven 14 74 e: object league LigaProfesional ItalySerieA LaLiga Premiership USA I PremierLeague PremierLeague RussiaPremierLeague RussiaPremierLeague RussiaPremier ItalySerieA Eredivsie JupilerProLeague ItalySerieA Championship Brazil Clau LaLiga LigaProfesional ItalySerieA Championship Eredivisie PremierLeague PremierLeague	name # Martin Ojeda Godoy Cruz Lorenzo Insigne Napoli Gerard Moreno Villarreal Odsonne Édouard Celtic Diego Rossi Los Angeles FC Marcus Rashford Man Utd Raheem Sterling Man City Kylian Mbappé PSG Aleksey Miranchuk Lokomotiv Moscow Jordan Larsson Spartak Moscow Domenico Berardi Sassuolo Rai Vloet Heracles Noa Lang Club Bruges Paulo Dybala Juventus Jarrod Bowen Hull dinho Red Bull Bragantino Gerard Moreno Villarreal Julián Álvarez River Plate Luis Muriel Atalanta Saïd Benrahma Brentford Donyell Malen PSV Eindhoven Anthony Martial Man Utd	79 2 140 750 853 4 872 1 105 12716 2746 2865 2938 3021 3704 3973 4011 4906 5648 5756	변수 F : 7042	2, dtype: connection of the co	2019-2020 Eredivisie alen PSV Eindhoven 14 112 object league LigaProfesional USA LigaNOS LigaProfesional Se USA LeagueTwo USA LeagueTwo USA SsiaPremierLeague LeagueTwo lupilerProLeague LigaProfesional G. SuperLig Championship Bundesliga ssiaPremierLeague Bundesliga USA Eredivsie Eredivsie	name ₩ Nahuel Bustos Talleres Jordan Morris Seattle Romell Quioto Montreal Paulinho Braga rbastián Sosa Patronato de Parana Brian Fernández Portland Kevin van Veen Scunthorpe scper Przybylko Philadelphia Raúl Ruidlaz Seattle Djorde Despotovic FC Orenburg Alfie May Cheltenham Percy Tau Anderlecht abriel Ávalos Patronato de Parana Bangaly-Fodé Koita Kasimpasa Josh Koroma Huddersfield Nicolás González Stuttgart Vladímir Obukhov FC Tambov Andrej Kramaric Hoffenheim Christopher Nkunku RBL Gustavo Bou New England Eran Zahavi PSV Eindhoven Nicolai Jørgensen Feyenoord

기준 선수 2019-2020 league Eredivisie k = 250Donvell Malen PSV Eindhoven name Apps 14 cluster 20 기준 선수 Name: 7042, dtype: object k = 3002019-2020 season league Apps # Eredivisie 173 2020-2021 LigaProfesional Martin Ojeda Godoy Cruz 21(1) league Donyell Malen PSV Eindhoven name 245 2019-2020 LaLiga Gerard Moreno Villarreal 33(2) Premiership 626 2020-2021 Odsonne Édouard Celtic 23(3) Apps cluster 1984 2019 USA Diego Rossi Los Angeles FC 33(1) Name: 7042, dtype: object 2080 2020-2021 SuperLia Vincent Aboubakar Besiktas 25(1) 2128 2019-2020 PremierLeague Marcus Rashford Man Utd 2435 2019-2020 Raheem Sterling Man City 30(3) name Apps ₩ PremierLeague season league Ligue1 2554 2020-2021 Kylian Mbappé PSG 27(4) 626 2020-2021 Premiership Odsonne Édouard Celtic 23(3) 3500 2020-2021 Championship Arnaut Danjuma Bournemouth 29(4) 2020 Romell Quioto Montreal 15(1) 3719 2020-2021 RussiaPremier Jordan Larsson Spartak Moscow 1988 2020-2021 RussiaPremier Alexander Sobolev Spartak Moscow 16(6) 4276 2019-2020 Championship Jarrod Bowen Hull 2080 2020-2021 SuperLig Vincent Aboubakar Besiktas 25(1) PremierLeague 5591 2019-2020 Gabriel Jesus Man City 21(13) 3500 2020-2021 Championship Arnaut Danjuma Bournemouth 29(4) 5624 2020-2021 LaLiga Gerard Moreno Villarreal 30(3) 3878 2020-2021 PremierLeague Michail Antonio West Ham 24(2) 5644 2020-2021 Lique1 Karl Toko Ekambi Lyon 34(1) 4402 2020-2021 Danilo Twente 31(2) Eredivsie 6222 2019-2020 SuperLig Alexander Sørloth Trabzonspor 4561 2019-2020 Eredivisie Myron Boadu AZ Alkmaar 6235 2020-2021 LigaProfesional Julián Álvarez River Plate 17(3) Gustavo Bou New England 13(1) 4906 2019 USA 7042 2019-2020 Eredivisie Donyell Malen PSV Eindhoven 4931 2019-2020 **ItalySerieA** Duván Zapata Atalanta 25(3) PremierLeague 7249 2019-2020 Anthony Martial Man Utd 31(1) 5993 2020-2021 PremierLeague Mohamed Salah Liverpool 34(3) LigaNOS 7514 2020-2021 Pote Sporting 32 6056 2020-2021 ItalySerieA Duván Zapata Atalanta 29(8) 7533 2020-2021 SuperLig Aaron-Salem Boupendza Hatayspor 25(11) Donyell Malen PSV Eindhoven 7042 2019-2020 Eredivisie 7678 2020-2021 RussiaPremier Nikola Vlasic CSKA Moscow 7249 2019-2020 PremierLeague Anthony Martial Man Utd 31(1) 7893 2019 USA Kacper Przybylko Philadelphia 25(1)

K = 50 ~ 300 의 경우에 대하여 클러스터 안에 속한 전체 선수 숫자는 다음과 같다.

K = 50: 100명 / 100: 50명 / 150: 26명 / 200: 29명 / 250: 22명 / 300: 14명

K가 300 인 경우, 남아있는 14명의 선수는 대부분 Rating Feature에 대한 Outlier들 이었다. 또한 그렇지 않은 경우도 대부분의 사람들 혹은 축구 전문가들이 잘 알고있는 이미 유명한 선수 였다. 시나리오의 목표는 특출난 선수와 비슷한 퍼포먼스를 보여주는 유명하지 않은 선수를 찾는 것 이므로 , K가 300 이상인 모델의 결과는 의미 없다고 판단 하였다. 따라서 해당 데이터 사이즈와 1번 시나리오를 고려할 때 , K < 300 으로 진행하여야 의미있는 결과를 얻을 수 있다.

따라서 K=200인 경우에 대해 해당 클러스터에 속한 임의의 선수에 대한 Feature값을 이번 시나리오의 기준이 된 Donyell Malen 선수와 비교해보았다.

살펴보고 싶은 클러스터 번호 입력 : 112

 살펴 5	 #는 클러스E	 H 번호 : 112			
	season	league	name	Apps	cluster
746	2020-2021	Championship	Tyrese Campbell Stoke	13(3)	112
1001	2020-2021	PremierLeague	Jesse Lingard West Ham	16	112
1251	2019-2020	League0ne	Liam Boyce Burton	17(8)	112
1484	2020-2021	Eredivsie	Mimoun Mahi FC Utrecht	14(8)	112
1708	2020-2021	JupilerProLeague	Tarik Tissoudali Beerschot	16(3)	112
1741	2019-2020	LigaProfesional	Walter Bou Union	20	112
2045	2020	USA	Diego Rossi Los Angeles FC	16	112
2160	2020-2021	JupilerProLeague	Klauss Standard Liege	10(3)	112
2281	2020-2021	PremierLeague	Gabriel Jesus Man City	22(7)	112

위의 결과를 확인한 결과 , K = 200 인 경우 Donyell Malen 선수는 112번 클러스터에 속해 있다. Test 데이터 셋에 속한 선수들을 해당 모델에 Fitting 한 결과 112번 클러스터에 속하는 선수들은 위와 같다. 해당 선수들 중 벨기에 리그의 Tarik Tissoudali 선수와 Donyell Malen 선수의 Feature 값을 비교해 유사도를 검증한다. 또한 시나리오는 특출난 선수와 비슷한 덜 유명한 선수이다. 해당 선수가 속한 벨기에 리그는 유럽 리그 랭킹 13위의 리그로 네덜란드가 7위 인것을 비교하면 리그 수준도 비교적 낮고 , 덜 유명하다는 것을 알 수 있다.

season	leag	ue		name ag	e position	1 position2	Apps	Mins	Tackles 1	nter Fouls	Offsides	Clear Drb	Blocks	OwnG Goal	s Assists
2019-202	20Ered	livisié		7 Donyell M.	22 AM(L)	FW		14 119	1 0.3	0.1	0.6 -	0.5	0.4 0.1	- 1	11 2
2020-202	21Jupil	lerProL	1	8 Tarik Tisso	28 AM(L)	FW	16(3)	131	2 0.7	0.2	0.7 -	0.3	0.5 -	S	8 5
SpG		KevP		Drb	Fouled	Off	Dis	n l	JnsTch	AvgP	PS%	Crosses	LongB	ThrB	Rating
- Jessen	4.2		1.6		1.1		0.5	1.6	2.9				0.4		7.59
										22.3	66.5	0.3	0.5	0.1	7.21

위 사진은 두 선수의 Feature를 비교한 사진이다. 골수가 11개와 8개, 도움 숫자가 2개와 5개, 키패스 숫자가 1.6개와 1.4개 등 다양한 피쳐 부분에서 유사함을 보이고 있다.

Rating 이외에도 선수의 퍼포먼스를 heuristics 하게 알 수 있는 데이터가 또 한가지 존재한다. 바로 선수의 몸값 이다. 몸값은 선수가 리그에서 좋은 퍼포먼스를 보여주면 가파르게 상승하고 좋지 않은 모습을 보여주면 가파르게 하락한다.



위는 Tarik Tissoudali 선수의 몸값 변화 그래프다. 해당 데이터의 Season이 2020-2021 이므로 , 위쪽 그래프에서 빨간 박스쪽을 확인해야 한다. 선수가 축구를 시작한 2015년 부터 2020년도 사이의 몸값 상승분에 비해 특출난 선수와 비슷한 퍼포먼스를 보여준 2020-2021년

에는 몸값이 가파르게 상승한 것을 확인 할 수 있다.

2번 시나리오는 [팀의 주전급 선수가 이탈하게 되었다고 가정하고 , 선수를 대신할 다른 선수 찾기] 다. 이 경우 Test 데이터에 있는 선수가 이탈하였다고 가정하고 , 모델에 입력해 결과를 확인하다.

1881	2020-2021	PremierLeague	Pierre-Emerick Aubameyang Arsenal
1917	2020-2021	League0ne	Colby Bishop Accrington
1918	2019	USA	Jozy Altidore Toronto
1974	2019-2020	PremierLeague	Sergio Agüero Man City
1977	2019-2020	PremierLeague	Neal Maupay Brighton
1986	2019-2020	SuperLig	Milan Skoda Rizespor
2008	2020-2021	Bundesliga	Max Kruse Union Berlin
2051	2019	USA	Adama Diomande Los Angeles FC
2065	2019-2020	League0ne	Colby Bishop Accrington
2130	2020-2021	ItalySerieA	Edin Dzeko Roma
04.47	0010 0000	0	

Test 데이터들중 임의로 선택한 선수는 영국 프리미어리그 에서 뛰고 있는 Neal Maupay 라는 선수다. 이 선수를 기준 삼아 $K=50\sim300$ 인 경우에 대하여 이 선수와 함께 속해있는 Cluster를 살펴보도록 한다.

			k = 50	*****			
살펴보	보는 클러스터	번호: 34		살펴.	보는 클러스티	H 번호 : 45	k = 100
	season	league	name ₩		season	league	name ₩
117	2020-2021	RussiaPremier	Vladimir Iljin FK Akhmat	79	2019-2020	LigaProfesional	Nahuel Bustos Talleres
125	2020-2021	Ligue1	Steve Mounié Brest	101	2019-2020	Bundesliga2	Emmanuel Iyoha Holstein Kiel
208	2020-2021	LeagueTwo	Alfie May Cheltenham	117	2020-2021	RussiaPremier	Vladimir Iljin FK Akhmat
318	2020-2021	Championship	James Collins Luton	327	2019-2020	LigaNOS	Bruno Duarte Vitoria de Guimaraes
397	2020-2021	RussiaPremier	Fedor Smolov Lokomotiv Moscow	658	2020-2021	JupilerProLeague	Smail Prevljak Eupen
509	2019-2020	PremierLeague	Jamie Vardy Leicester	660	2020	Brazil	Gabi Flamengo
608	2019-2020	LeagueOne	Daryl Murphy Bolton	811	2020-2021	Ligue1	Terem Moffi Lorient
658	2020-2021	JupilerProLeague	Smail Prevljak Eupen	819	2019-2020	Bundesliga	Erling Haaland Borussia Dortmund
660	2020	Brazil	Gabi Flamengo	872	2020-2021	LigaProfesional	Sebastián Sosa Patronato de Parana
768	2019-2020	Bundesliga2	Pascal Testroet Erzgebirge Aue	886	2019-2020	Bundesliga2	Marcos Álvarez Osnabrueck
811	2020-2021	Ligue1	Terem Moffi Lorient	1086	2019-2020	LeagueOne	Mohamed Eisa Peterborough
819	2019-2020	Bundesliga	Erling Haaland Borussia Dortmund	1092	2020-2021	Bundesliga2	Chris Führich Paderborn
905	2020-2021	LaLiga	Roger Marti Levante	1240	2019-2020	LeagueOne	Marcus Forss AFC Wimbledon
999	2020-2021	PremierLeague	Che Adams Southampton	1257	2020-2021	LigaProfesional 1	Matias Tissera Club Atletico Platense
1016	2020-2021	Championship	Michael Smith Rotherham	1554	2020-2021	Bundesliga2	Kenan Karaman Fortuna Duesseldorf
1055	2019	USA	Brian Fernández Portland	1686	2020-2021	PremierLeague	Alexandre Lacazette Arsenal
1086	2019-2020	LeagueOne	Mohamed Eisa Peterborough	1742	2020-2021	Bundesliga2	Janni Serra Holstein Kiel
1125	2019	Brazil V	Vellington Paulista Fortaleza	2189	2020-2021	Ligue1	Boulaye Dia Reims
1194	2020-2021	LeagueOne	Jayden Stockley Charlton	2262	2020-2021	LigaProfesional	Miguel Merentiel Defensa y Justicia
1273	2020	Brazil	Rafael Moura Goias	2571	2019-2020	RussiaPremierLeagu	e Fedor Chalov CSKA Mosco
1284	2019	USA	Gyasi Zardes Columbus	2646	2020-2021	PremierLeague	Dominic Calvert-Lewin Everton
1312	2020-2021	PremierLeague	Patrick Bamford Leeds	2688	2020-2021	LeagueOne	Chuks Aneke Charlton
1340	2020-2021	LeagueTwo	Ian Henderson Salford City	2716	2019	USA	Raúl Ruidíaz Seattle
1411	2019-2020	Championship	Lewis Grabban Nottingham Forest	2729	2020-2021	JupilerProLeague	Fashion Sakala Oostende
1459	2020-2021	Championship	Steven Fletcher Stoke	2768	2019-2020	LigaNOS	Toni Martínez Famalicao
1551	2020-2021	Bundesliga2	Guido Burgstaller St. Pauli	2934	2020-2021	LeagueOne	Ellis Simms Blackpool
1670	2019	Brazil	Eduardo Sasha Santos FC	3000	2019-2020	Championship	Macauley Bonne Charlton
1672	2020-2021	Bundesliga2	Andreas Albers Jahn Regensburg	3143	2020-2021	Eredivsie	Loïs Openda Vitesse
1742	2020-2021	Bundesliga2	Janni Serra Holstein Kiel	3200	2020-2021	Ligue1	Habib Diallo Strasbourg
1769	2020-2021	LeagueTwo	Conor McAleny Oldham	3309	2020-2021	Bundesliga	Sasa Kalajdzic Stuttgart
1829	2020-2021	Bundesliga2	Marvin Ducksch Hannover	3503	2020-2021	LeagueOne	Kane Hemmings Burton
1841	2019-2020	LigaProfesional	Silvio Romero Independiente	3537	2020-2021	LigaNOS	Samuel Lino Gil Vicente
1857	2019-2020	LeagueTwo	Ryan Bowman Exeter	3548	2020-2021	LigaProfesional	Gustavo Del Prete Estudiantes

		스터 번호 입력 : 126	k = 150	글	T II C D	H스터 번호 입력 : 129	k = 200
A FITTA		H.★ . 43c		살펴보	는 쿨러스터	번호 : 129	
원배드	보는 쁄러스터				season	league	name ₩
000	season	league	name Apps ₩	267	2019-2020	LeagueOne	Alex Gilbey Milton Keynes Dons
	2020-2021	LeagueTwo	Alfie May Cheltenham 36(8)	306	2019-2020	Championship	Harry Cornick Luton
	2019-2020	LigaNOS	Fábio Abreu Moreirense 27(7)	837	2019-2020	LeagueOne	Niall Ennis Doncaster
	2019-2020	Championship	Harry Cornick Luton 37(8)	949	2019-2020	LeagueTwo	Frank Nouble Colchester
	2020-2021	JupilerProLeague	Smail Previjak Eupen 23(4)	999	2020-2021	PremierLeague	Che Adams Southampton
	2020-2021	Ligue1	Terem Moffi Lorient 26(6)	1416	2020-2021	LeagueOne	Lucas Akins Burton
	2020-2021	LaLiga	Roger Marti Levante 26(7)	1430	2020-2021	LeagueTwo	Luke James Barrow
	2020-2021	PremierLeague	Che Adams Southampton 30(6)		2020-2021	LeagueTwo	Jamie Reid Mansfield
	2020-2021	LeagueOne	Lucas Akins Burton 45	1601	2019-2020	Championship	Bobby De Cordova-Reid Fulham
	2019-2020	LeagueTwo	Jerry Yates Swindon 30(1)	1854	2020-2021	Championship	Mason Bennett Millwall
1670	2019		ardo Sasha Santos FC 34(3)	2194	2020-2021	LeagueTwo	Jon Mellish Carlisle
	2020-2021		Janni Serra Holstein Kiel 25(6)	2571	2019-2020	RussiaPremierLeague	Fedor Chalov CSKA Moscov
	2020-2021	LeagueTwo	Conor McAleny Oldham 38(3)	2581	2020-2021	LeagueOne	Mikael Mandron Crewe
	2020-2021	Ligue1	boulaye Dia Reims 35(1)		2020-2021	LeagueTwo	Lewis Alessandra Carlisle
	2020-2021	LeagueTwo	Jon Mellish Callisie 41(4)		2020-2021	LeagueTwo	Abo Eisa Scunthorpe
2571		RussiaPremierLeague	redui Chalov CakA Moscow 29(1)		2019-2020	LeagueTwo	Sam Hoskins Northampton
	2020-2021	LeagueOne	Wikael Manufon Crewe 30(0)		2020-2021	Eredivsie	Loïs Openda Vitesse
	2020-2021	LeagueTwo	Lewis Alessandra Carisie 30(0)		2020-2021	Ligue1	Habib Diallo Strasbourg
	2020-2021		offillic Calvert-Lewin Everton 32(1)			0.000	
	2019-2020	LigaNOS	TOTAL MIGRITIDEZ FORTIGINATO ET (3)		2020-2021	LeagueOne	Brennan Johnson Lincoln City
	2019-2020	PremierLeague	reema rukki Norwicii 33(3)		2020-2021	LeagueTwo	Jevani Brown Colchester
	2019-2020	Championship	waityn wagnom berby 30(7)		2020-2021	LeagueTwo	Elliott List Stevenage
037	2019	USA	Co. Suporing Criticago 25(5)		2020-2021	JupilerProLeague	Kamal Sowah OH Leuven
065	2019-2020	LeagueTwo	Sail Hoskiis Wolfiampton SS(1)		2019-2020	Championship	Jamal Lowe Wigan
143	2020-2021	Eredivsie	Lois Operida vicesse 30(3)		2019-2020	Championship	Conor Chaplin Barnsley
200	2020-2021	Ligue1	Habib Diallo Strasbourg 27(5)	5362	2020-2021	LeagueOne	Fejiri Okenabirhie Doncaster
309	2020-2021	Bundesliga	Sasa Kalajdzic Stuttgart 23(10)	5474	2020-2021	LeagueTwo B	randon Thomas-Asante Salford City
314	2020-2021	LaLiga		5539	2020-2021	LeagueTwo	Kaiyne Woolery Tranmere
	2020-2021	LeagueOne	Kane Hemmings Burton 26(10)	5887	2019-2020	LaLiga	Enes Ünal Real Valladolid
	2020-2021	LigaNOS		6027	2020-2021	Eredivsie Jør	gen Strand Larsen FC Groningen
	2019-2020	Championship		6673	2020-2021	Championship	Lyndon Dykes QPR
		Crian pionamp					
823	2020-2021	Lalina Alex	ander Isak Real Sociedad 30(4)		2020-2021	LeagueOne	Will Keane Wigan
	2020-2021	G0 mgc (12)	ander isak iteal sociedad - so(4)	6708		LeagueOne Championship	
854 876	2020-2021 2020-2021	LeagueTwo	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8)	6708 6946 7248	2020-2021 2020-2021	Championship Championship	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton
8854 8876 날펴!	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 번호 입력 : 23	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8)	6708 6946 7248 살 ¹	2020-2021 2020-2021 퍼보고 싶은 :	Championship Championship 클러스터 번호 입력 : 19	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton
854 876 날펴!	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 번호 입력 : 23 터 번호 : 233	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8)	6708 6946 7248 살 ¹	2020-2021 2020-2021 펴보고 싶은 : 펴보는 클러스	Championship Championship 클러스터 번호 입력 : 19 	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300
854 876 살펴! 살펴!	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스 season	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 번호 입력 : 23 터 번호 : 233 Jeague	Jevanii Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) k = 250	6708 6946 7248 살 ¹ 살 ¹	2020-2021 2020-2021 퍼보고 싶은 : 퍼보는 클러스 season	Championship Championship 클러스터 번호 입력 : 19 :타 번호 : 191 league	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W
854 876 날펴! 날펴!	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스 season 2020-2021	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 23 	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) k = 250 name \times Smail Prevljak Eupen	6708 6946 7248 살 ¹ 살 ² 20	2020-2021 2020-2021 펴보고 싶은 : 패보는 클러스 season 3 2020-202	Championship Championship 클러스터 번호 입력 : 19 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8)
854 876 날펴! 날펴! 58	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스 season 2020-2021 2020	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 터 변호 : 233 league JupilerProLeague Brazil	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8)	6708 6946 7248 살 ¹ 살 ¹ 201 30	2020-2021 2020-2021 펴보고 싶은 : 패보는 클러스 season 3 2020-202 5 2019-202	Championship Championship 클러스터 번호 입력 : 19 :타 번호 : 191 league 1 LeagueTwo 0 Championship	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps \(\foatsigma\) Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Comick Luton 37(8)
854 876 計項! 計項! 58 60 99	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클리스 season 2020-2021 2020 2020-2021	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 터 변호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) 33 k = 250 name \(\psi \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton	6708 6946 7248 살 ¹ 살 ² 20	2020-2021 2020-2021 펴보고 싶은 : 펴보는 클러스 season 3 2020-202 5 2019-202 5 2020-202	Championship Championship 클러스터 번호 입력 : 19 로터 번호 : 191 league LeagueTwo O Championship LaLiga	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Marti Levante 26(7)
854 876 計時 計時 58 60 99 086	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클리스 season 2020-2021 2020 2020-2021 2019-2020	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 터 변호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) 33 k = 250 name \(\psi \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough	6708 6946 7248 살 ¹ 살 ² 201 300 901 991	2020-2021 2020-2021 펴보고 싶은 : 펴보는 클러스 season 3 2020-202 5 2019-202 5 2020-202	Championship Championship 블러스터 번호 입력 : 19 터 번호 : 191 league 1 LeagueTwo 0 Championship 1 Laliga 1 PremierLeague	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7)
854 876 날펴! 날펴! 58 60 99 086	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클리스 season 2020-2021 2020 2020-2021 2019-2020	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 터 변호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) 33 k = 250 name \(\psi \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton	6708 6946 7248 살 ¹ 살 ¹ 200 300 900 991	2020-2021 2020-2021 펴보고 싶은 : 패보는 클러스 season 8 2020-202 5 2019-202 5 2020-202 9 2020-202	Championship Championship 클러스터 번호 입력: 19 트터 번호: 191 league 1 LeagueTwo 0 Championship LaLiga 1 PremierLeague 11 Championship	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps ₩ Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Matti Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6
854 876 計項! 計項! 58 60 99 086 257	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클리스 season 2020-2021 2020 2020-2021 2019-2020	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 터 변호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) 33 k = 250 name \(\psi \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough	6708 6946 7248 살 ¹ 살 ¹ 200 300 900 991	2020-2021 2020-2021 펴보고 싶은 : 패보는 클러스 season 8 2020-202 5019-202 5 2020-202 9 2020-202 59 2020-202 11 2020-202	Championship Championship 클러스터 번호 입력 : 19 로터 번호 : 191 league 1 LeagueTwo 0 Championship 1 LaLiga 1 PremierLeague 1 Championship 1 LeagueTwo	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Marti Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7)
854 876 計項! 計項! 58 60 99 086 257 284	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스 season 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2020-2021	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 터 변호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) 83 k = 250 name \(\psi \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matias Tissera Club Atletico Platense	6708 6946 7248 살 ¹ 	2020-2021 2020-2021 펴보고 싶은 1 패보는 클러스 season 3 2020-202 5 2019-202 5 2020-202 9 2020-202 111 2020-203 70 2019	Championship Championship 클릭스터 번호 입력 : 19 타 번호 : 191 league 1 LeagueTwo 0 Championship 1 LaLiga 1 PremierLeague 1 Championship 1 LeagueTwo Brazil Ec	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8)
854 876 計画: 計画: 58 60 99 086 257 284 742	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스! season 2020-2021 2020 2020-2021 2019-2020 2019 2020-2021 2019	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 23 택호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) 83 k = 250 name \(\psi \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matias Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel	6708 6946 7248 살 ¹ 	2020-2021 2020-2021 펴보고 싶은 1 파보는 클러스 season 8 2020-202 5 2019-202 5 2020-202 9 2020-202 9 2020-202 70 2019 99 2020-203	Championship Championship B라스터 번호 입력 : 19** F 번호 : 191 F H호 : 191 F H호 : 191 F House Two Championship F House Two F House Two Brazil F G	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1)
854 876 2 2 3 5 8 6 9 9 9 0 8 6 6 0 2 5 7 4 2 8 7 4 8 7 8 9 9 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스! season 2020-2021 2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019 2020-2021 2020-2021 2020-2021	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 23 Ieague JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) 83 k = 250 name \(\psi \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matías Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims	6708 6946 7248 41 201 300 900 141 15 16 211 25	2020-2021 2020-2021 펴보고 싶은 1 파보는 클러스 season 8 2020-202 5 2019-202 5 2020-202 9 2020-202 9 2020-202 70 2019 99 2020-203	Championship Championship 클러스터 번호 입력 : 19 트터 번호 : 191 league 1 LeagueTwo 0 Championship 1 LaLiga 1 PremierLeague 11 Championship 11 LeagueTwo Brazil Et 150 RussiaPremierLeague	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1)
854 876 計画! 計画! 558 60 99 086 257 742 189 571	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스 season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 번호 입력 : 2:3 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) 33 k = 250 name \(\foware \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matías Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco	6708 6946 7248 살기 201 300 90' 14' 15' 16 211 25' 26'	2020-2021 2020-2021 패보고 싶은 : *** *** *** *** ** ** ** ** ** ** ** *	Championship Championship 클러스터 번호 입력 : 19 로타 번호 : 191 league LeagueTwo Championship LaLiga PremierLeague Championship LaUga LeagueTwo Brazil Ed Ligue1 O RussiaPremierLeague	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) e Fedor Chalov CSKA Moscow 2
854 876 計画! 計画! 58 60 99 086 257 284 742 189 571 646	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스! season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2:3 Ieague JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) R = 250 name ₩ Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matias Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton	6708 6946 67248 살기 200 300 909 94 14 15 16 21 25 26 29 30 30 4 30 4 4 4 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2020-2021 편보고 싶은 1 파보는 클러스 season 8 2020-2028 5 2019-2029 9 2020-2029 10 2020-2021 10 2020-2020 10 2020 10	Championship Championship E러스터 변호 입력 : 19** E터 변호 : 191 league 1 LeagueTwo 0 Championship 1 Laliga 1 PremierLeague 11 Championship 12 LeagueTwo Brazil Ed 13 RussiaPremierLeague 14 LeagueTwo 15 PremierLeague 16 RussiaPremierLeague 17 LeagueTwo 18 PremierLeague 18 Championship 19 PremierLeague 19 Championship	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6) Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reidh Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) Pe Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7)
854 876 計算! 58 60 99 086 257 284 742 189 571 646	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스! season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 터 변호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) R = 250 name \(\foatsigma \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matías Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton Raúl Ruidíaz Seattle	6708 6946 67248 살 ³ 200 300 900 999 14 ⁴ 15 ⁵ 166 211 25 ⁶ 29 300 320 320 320 320 320 320 320 320 320	2020-2021 2020-2021 패보고 싶은 : 패보는 클러스 season 3 2020-202 5 2020-202 5 2020-202 70 2019 2020-202 71 2019-203 204 2020-203 204 2020-203 204 2020-203 204 2020-203 204 2020-203 204 2020-203 204 2020-203 204 2020-203 204 2020-203	Championship Championship 함라스터 번호 입력 : 19 타 번호 : 191 league 1 LeagueTwo 0 Championship 1 LaLiga 1 Championship 1 LaugueTwo 0 Brazil Ed 10 RussiaPremierLeague 11 LeagueTwo 0 PremierLeague 11 LeagueTwo 0 PremierLeague 11 LeagueTwo 0 PremierLeague 11 LeagueTwo 0 Championship 11 Ligue1	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) fuardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5)
854 876 計項! 58 60 99 086 257 284 742 189 571 646 711	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스! season 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 터 변호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague USA LigaNOS	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) 83 k = 250 name \(\psi \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matias Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton Raúl Ruidiaz Seattle Mario González Tondela	6708 6946 677248 실기 200 300 999 991 14 15 16 21 25 26 29 300 32 37 37	2020-2021 2020-2021 패보고 싶은 : 패보는 클러스 5 2019-202 5 2020-202 9 2020-202 11 2020-202 70 2019 99 2020-202 71 2019-202 94 4 2020-202 94 4 2020-202 95 2019-202 96 2020-202 97 2019-202 97 2019-202 97 2019-202 98 2020-202 98 2020-202 99 2020-202 90 2020-2020-202 90 2020-202 90 2020-202 90 2020-202 90 2020-202 90 2020-2020-202 90 2020-2020-202 90 2020-2020-202 90 2020-2020-2020-2020-2020-2020-2020-20	Championship Championship Championship 클러스터 번호 입력 : 19 EF 번호 : 191 league LeagueTwo Championship LaLiga PremierLeague Championship LeagueTwo Brazil RussiaPremierLeague LeagueTwo PremierLeague Ligue1 Championship LeagueTwo Championship Ligue1 Championship Championship Championship	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps ₩ Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Marti Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) e Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9)
854 876 計画! 58 60 99 086 257 284 742 189 571 646 716 823	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스! season 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 23 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague VSA LigaNOS LaLiga	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) Response 4 Sanail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matias Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton Raúl Ruidiaz Seattle Mario González Tondela Alexander Isak Real Sociedad	6708 6946 77248 살기 201 300 999 144 15 16 21 25 26 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	교 2020-2021 교 2020-2021 프로그 선은 1 프로스 Season 8 2020-202 5 2019-202 5 2020-202 9 2020-202 10 2019-202 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Championship Championship Championship 라 변호: 191 league 1 LeagueTwo 0 Championship 1 Laliga 1 PremierLeague 1 LeagueTwo Brazil Et 1 Ligue1 10 RussiaPremierLeague 10 PremierLeague 10 Championship 11 LeagueTwo 10 RussiaPremierLeague 11 LeagueTwo 11 Ligue1 12 Championship 13 Ligue1 14 LeagueTwo 15 Championship 16 Championship 17 LeagueTwo	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisie 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevani Brown Colchester 28(12)
854 876 1 म! 1 म! 1 म! 1 म! 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스! season 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 터 변호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague USA LigaNOS	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) 83 k = 250 name \(\psi \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matias Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton Raúl Ruidiaz Seattle Mario González Tondela	6708 6946 77248 살기 200 300 999 144 155 166 211 25 26(29) 30(32) 33(33) 33(33) 33(33) 33(33) 33(33) 33(33) 33(34) 34) 35(36) 36(36)	교 2020-2021 2020-2021 패보고 싶은 : 패보는 클러스 season 8 2020-2025 5 2020-202 5 2020-202 70 2019 90 2020-202 71 2019-203 90 2020-202 90 2020-202	Championship Championship B라스터 번호 입력 : 19 E터 번호 : 191 league 1 LeagueTwo 0 Championship 1 LaLiga 1 PremierLeague 11 Championship 11 LeagueTwo 12 Brazil Et 13 Ligue1 14 LeagueTwo 15 PremierLeague 16 RussiaPremierLeague 17 LeagueTwo 18 PremierLeague 19 Championship 19 Ligue1 10 Championship 11 LeagueTwo 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 LaLiga	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevania Brown Colchester 28(12) José Luis Morales Levante 30(8)
854 876 876 876 876 876 877 877 877 877 877	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스! season 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 번호 입력 : 2:3 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague USA LigaNOS LaLiga JupilerProLeague	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) Response 4 Sanail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matias Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton Raúl Ruidiaz Seattle Mario González Tondela Alexander Isak Real Sociedad	6708 6946 77248 살다 200 300 990 991 145 16 21 25 26 29 30 30 30 30 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	2020-2021 2020-2021	Championship Championship E라스터 번호 입력 : 19 E 번호 : 191 league LeagueTwo Championship LaLiga PremierLeague Championship LeagueTwo Brazil Ed RussiaPremierLeague LeagueTwo PremierLeague Championship LeagueTwo Digue1 Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo Ligue1 Championship LeagueTwo LaLiga LeagueTwo LaLiga LeagueTwo	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) E Fedor Chalov CSKA Mossow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevani Brown Colchester 28(12) José Luis Morales Levante 30(8) Elliott List Stevenage 36(8)
854 876 1 म ! 1 म	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스 season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2:3 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague USA LigaNOS LaLiga JupilerProLeague PremierShip	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) Republica de la colon del colon de la colon de la colon del colon de la colon del la colon del la colon de la co	6708 6946 77248 살다 200 300 990 991 145 16 21 25 25 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	2020-2021 2020-2021 패보고 싶은 : 패보는 클래스 season 8 2020-202 9 2020-202 9 2020-202 11 2020-202 70 2019 99 2020-202 70 2019 99 2020-202 70 2019-202 90 2020-202 90 2020-2020-202 90 2020-202 90 2020-202 90 2020-202 90 2020-202 90 2020-2020-202 90 2020-2020-202 90 2020-2020-202 90 2020-202 90 2020 90 2	Championship Championship Championship 를러스터 번호 입력 : 19 E터 번호 : 191	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Comick Luton 37(8) Roger Marti Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) e Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevani Brown Colchester 28(12) José Luis Morales Levante 30(8) Elliott List Stevenag 36(8) Conor Chaplin Barnsley 36(8)
854 876 876 876 876 876 877 877 877 877 877	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스 season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 터 변호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague USA LigaNOS LaLiga JupilerProLeague Premiership Bundesliga	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) Response de la Colombia del Colombia de la Colombia del Colombia de la Colombia de la Colombia de la Colombia de la Colombia del Colombia	6708 6946 77248 실각 200 300 909 944 155 166 211 225 229 300 303 303 303 303 303 303 303 303 30	교 2020-2021 패보고 싶은 1 프로스 2020-2021 패보는 클래스 2020-202 5 2019-202 5 2020-202 9 2020-202 10 2019-202 10 20 20 10 20	Championship Championship E레스터 번호 입력 : 19 E티 번호 : 191 league 1 LeagueTwo 0 Championship 1 Laliga 1 PremierLeague 11 Championship 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 Et 14 Ligue1 15 LeagueTwo 16 RussiaPremierLeague 17 LeagueTwo 18 PremierLeague 19 Championship 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 10 Championship 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 Championship 17 LeagueTwo 18 LeagueTwo 19 Championship 19 LeagueTwo 19 Championship 10 LeagueTwo 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 LeagueTwo 17 LeagueTwo 18 LeagueTwo 18 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 10 LeagueTwo 11 LeagueTwo 11 LeagueTwo 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 LeagueTwo 17 LeagueTwo 18 LeagueTwo	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevani Brown Colchester 28(12) José Luis Morales Levante 30(8) Elliott List Stevenage 36(8) Conor Chaplin Barnsley 36(8) Jack Muldoon Harrogate Town 34(8)
854 876 876 876 876 99 986 257 284 742 189 571 646 716 711 823 924 059 079 756	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스! season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 터 변호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague USA LigaNOS LaLiga JupilerProLeague Premiership Bundesliga Championship	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) Response de la Colombia del Colombia de la Colombia del Colombia de la Colombia de la Colombia de la Colombia de la Colombia del Colombia	6708 6946 77248 살기 200 300 999 144 157 166 211 256 299 300 32(37) 38 38 38 41 47 47 48 48 53(2020-2021 2020-2021 패보고 싶은 : 패보는 클러스 season 3 2020-2025 5 2020-202 6 2019-202 11 2020-202 70 2019 9020-202 71 2019-203 9019-203	Championship Championship Championship 클러스터 번호 입력 : 19 E 번호 : 191	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevani Brown Colchester 28(12) José Luis Morales Levante 30(8) Elliott List Stevenage 36(8) Conor Chaplin Barnsley 36(8) Jack Muldoon Harrogate Town 34(6) Fejiri Okenabirhie Doncaster 30(9)
854 876 2 म ! 58 60 99 086 257 284 742 189 571 646 716 711 823 924 059 079 756 397	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스! season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 택호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague PremierLeague USA LigaNOS LaLiga JupilerProLeague Premiership Bundesliga Championship Eredivsie	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) R = 250 name \(\psi \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matias Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton Raúl Ruidíaz Seattle Mario González Tondela Alexander Isak Real Sociedad Iké Ugbo Cercle Bruges Kevin Nisbet Hibernian Andrej Kramaric Hoffenheim Conor Chaplin Bamsley Lennart Thy Sparta Rotterdam	6708 6946 7248 살기 200 300 999 144 155 166 211 25; 266 293 300 303 321 377 388 388 411 479 485 495 495 495 495 495 495 495 495 495 49	2020-2021 可早上 書社 season 3 2020-2025 5 2019-2025 5 2020-2025 9 2020-2026 9 2020-2027 11 2020-2027 11 2020-203 2019	Championship Championship Championship 를러스터 번호 입력 : 19 Ieague LeagueTwo Championship LaLiga PremierLeague Championship LeagueTwo Brazil Ed RussiaPremierLeague LeagueTwo PremierLeague LeagueTwo Championship LeagueTwo LaLiga Championship LeagueTwo LaLiga LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) E Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevani Brown Colchester 28(12) José Luis Morales Levante 30(8) Elliott List Stevenage 36(8) Conor Chaplin Barnsley 36(8) Jack Muldoon Harrogate Town 34(6) Fejiri Okenabithie Doncaster 30(9) Danny Johnson Leyton Orient 36(6)
854 876 876 876 876 876 876 877 877 877 877	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스 season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 터 변호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague USA LigaNOS LaLiga JupilerProLeague Premiership Bundesliga2 Championship Eredivsie Bundesliga2	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) Rame \times Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matias Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton Raúl Ruidiaz Seattle Mario González Tondela Alexander Isak Real Sociedad Iké Ugbo Cercle Bruges Kevin Nisbet Hibernian Andrej Kramaric Hoffenheim Conor Chaplin Bamsley Lennart Thy Sparta Rotterdam Marvin Ducksch Hannover	6708 6946 77248 살나 200 300 999 144 16 211 256 29 300 327 38 38 38 41 47 48 48 53 54 55	2020-2021 四보고 싶은 : 可보는 클래스 season 8 2020-202 : 5 2019-202 : 5 2020-202 : 9 2020-202 : 9 2020-207 : 10 200-203 : 71 2019-203 : 2019-203 :	Championship Championship Championship 를릭스터 번호 입력 : 19** league* 1 League*Two 0 Championship 1 Laliga 1 PremierLeague* 1 League*Two 0 Brazil Editation 1 League*Two 1 League*Two 0 PremierLeague* 10 Championship 11 League*Two 10 PremierLeague*Two 11 League*Two 12 League*Two 13 League*Two 14 League*Two 15 League*Two 16 League*Two 17 League*Two 18 League*Two 19 League*Two 19 League*Two 19 League*Two 10 League*Two 11 League*Two 11 League*Two 12 League*Two 13 League*Two 14 League*Two 15 League*Two 16 League*Two 17 League*Two 18 League*Two 19 League*Two 19 League*Two 19 League*Two 10 League*Two 10 League*Two 11 League*Two 11 League*Two 12 League*Two 13 League*Two 14 League*Two 15 League*Two 16 League*Two 16 League*Two 17 League*Two 18 Leagu	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Comick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlísle 36(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevani Brown Colchester 28(12) José Luis Morales Levante 30(8) Elliott List Stevenage 36(8) Conor Chaplin Barnsley 36(8) Jack Muldoon Harrogate Town 34(Fejiri Okenabirhie Doncaster 30(9) Danny Johnson Leyton Orient 36(6) Kaiyne Woolery Tranmere 30(10)
854 876 876 58 60 99 086 257 284 742 189 571 646 711 823 924 059 079 756 397 757	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스 season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2:3 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague USA LigaNOS LaLiga JupilerProLeague Premiership Bundesliga Championship Eredivsie Bundesliga2 LeagueOne	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) R = 250 name \(\precest\) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matías Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton Raúl Ruidiaz Seattle Mario González Tondela Alexander Isak Real Sociedad Iké Ugbo Cercle Bruges Kevin Nisbet Hibernian Andrej Kramaric Hoffenheim Conor Chaplin Barnsley Lennart Thy Sparta Rotterdam Marvin Ducksch Hannover Freddie Ladapo Rotherham	6708 6946 77248 살기 200 300 900 999 144 155 166 211 25 26 29 300 32 300 32 30 30 32 31 32 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	四早 と	Championship Championship Championship 를러스터 번호 입력 : 19 Ell 번호 : 191 League 1 LeagueTwo 0 Championship 1 LaLiga 1 Championship 1 LeagueTwo 10 RussiaPremierLeague 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 Ligue1 14 LeagueTwo 15 Ligue1 16 Championship 17 Ligue1 18 LeagueTwo 18 LeagueTwo 19 Championship 19 LeagueTwo	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevani Brown Colchester 28(12) José Luis Morales Levante 30(8) Elliott List Stevenage 36(8) Conor Chaplin Barnsley 36(8) Jack Muldoon Harrogate Town 34(6 Kaiyne Wooley Tranmer 30(7) Hal Robson-Kanu West Brom 24(7)
854 876 876 58 60 99 086 257 2284 742 189 571 646 716 823 924 059 079 756 397 7780 905	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스 season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2:3 Ieague JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague USA LigaNOS LaLiga JupilerProLeague Premiership Bundesliga2 Championship Eredivsie Bundesliga2 LeagueOne RussiaPremier	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) R = 250 name \(\psi \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matias Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton Raúl Ruidlaz Seattle Mario González Tondela Alexander Isak Real Sociedad Iké Ugbo Cercle Bruges Kevin Nisbet Hibernian Andrej Kramaric Hoffenheim Conor Chaplin Barnsley Lennart Thy Sparta Rotterdam Marvin Ducksch Hannover Freddie Ladapo Rotherham Djorde Despotovic Rubin Kazan	6708 6946 77248 살다 살다 200 300 990 991 14 15 16 211 25 26 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	四世 上	Championship Championship Championship 를러스터 번호 입력 : 19 league leagueTwo Championship LaLiga PremierLeague Championship LeagueTwo Brazil Ed Ugue1 RussiaPremierLeague Championship LeagueTwo PremierLeague Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo LeagueTwo LeagueTwo LeagueTwo LeagueTwo LeagueTwo LeagueTwo LeagueTwo LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship Championship Championship Championship Championship Championship	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) E Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevani Brown Colchester 28(12) José Luis Morales Levante 30(8) Conor Chaplin Barnsley 36(8) Conor Chaplin Barnsley 36(8) Sack Muldoon Harrogate Town 34(Fejiri Okenabirhie Doncaster 30(9) Danny Johnson Leyton Orient 36(6) Kaiyne Woolery Tranmere 30(10) Hal Robson-Kanu West Brom 24(' Nahki Wells Bristol City 36(10)
854 876 876 58 60 99 086 257 2284 742 189 571 646 716 823 924 059 079 756 397 7780 905	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스 season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2:3 Ieague JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague USA LigaNOS LaLiga JupilerProLeague Premiership Bundesliga2 Championship Eredivsie Bundesliga2 LeagueOne RussiaPremier	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) R = 250 name \(\precest\) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matías Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton Raúl Ruidiaz Seattle Mario González Tondela Alexander Isak Real Sociedad Iké Ugbo Cercle Bruges Kevin Nisbet Hibernian Andrej Kramaric Hoffenheim Conor Chaplin Barnsley Lennart Thy Sparta Rotterdam Marvin Ducksch Hannover Freddie Ladapo Rotherham	6708 6946 77248 실기 200 300 900 914 155 166 211 255 299 300 321 388 411 477 488 533 645 555 588 623 663 663 663 663 663 663 663 663 663	2020-2021 편보고 싶은 : 패보는 클러스 season 8 2020-202 9 2020-202 9 2020-202 11 2020-202 9 2020	Championship Championship Championship 를러스터 번호 입력 : 19 Ieague I LeagueTwo Championship LaLiga I PremierLeague Championship LeagueTwo Brazil Ed Igue1 RussiaPremierLeague Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo LaLiga LeagueTwo LaLiga LeagueTwo LeagueTwo LeagueTwo Championship	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps ₩ Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Matti Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) e Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevani Brown Colchester 28(12) José Luis Morales Levante 30(8) Elliott List Stevenage 36(8) Conor Chaplin Barnsley 36(8) Jack Muldoon Harrogate Town 34(Fejiri Okenabirhie Doncaster 30(9) Danny Johnson Leyton Orient 36(6) Kaiyne Woolery Tranmere 30(10) Hal Robson-Kanu West Brom 24(* Nahki Wells Bristol City 36(10) Marco Mancosu Lecce 28(5)
854 876 876 58 60 99 086 257 284 742 189 571 646 716 823 924 059 079 756 397 780 995	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스 season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 택호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague PremierLeague USA LigaNOS LaLiga JupilerProLeague Premiership Bundesliga Championship Eredivsie Bundesliga2 LeagueOne RussiaPremier	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) R = 250 name \(\psi \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matias Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton Raúl Ruidlaz Seattle Mario González Tondela Alexander Isak Real Sociedad Iké Ugbo Cercle Bruges Kevin Nisbet Hibernian Andrej Kramaric Hoffenheim Conor Chaplin Barnsley Lennart Thy Sparta Rotterdam Marvin Ducksch Hannover Freddie Ladapo Rotherham Djorde Despotovic Rubin Kazan	6708 6946 77248 살다 200 300 990 991 14 155 166 211 25 266 293 300 322 377 48 41 41 47 48 53 54 55 58 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	교 2020-2021 패보고 싶은 : 패보는 클러스 season 8 2020-2025 5 2020-2025 5 2020-2029 2020-2029 2020-2029 11 2020-2029 2020-	Championship Championship Championship 를러스터 번호 입력 : 19 E터 번호 : 191 league 1 LeagueTwo 0 Championship 1 LaLiga 1 PremierLeague 11 Championship 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 RussiaPremierLeague 17 Championship 18 LeagueTwo 19 Championship 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 10 Championship 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 LeagueTwo 17 LeagueTwo 18 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 10 Championship 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 LeagueTwo 17 LeagueTwo 18 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 10 Championship 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 LeagueTwo 17 LeagueTwo 18 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 10 Championship 11 LeagueTwo 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 LeagueTwo 17 LeagueTwo 18 LeagueTwo 18 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 10 LeagueTwo 10 LeagueTwo 10 LeagueTwo 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 LeagueTwo 17 LeagueTwo 18 LeagueTwo 18 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 10 LeagueTwo 10 LeagueTwo 10 LeagueTwo 10 LeagueTwo 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 LeagueTwo 17 LeagueTwo 18 LeagueTwo 18 LeagueTwo 18 LeagueTwo 18 LeagueTwo 18 LeagueTwo 18 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 10 LeagueTwo 10 LeagueTwo 10 LeagueTwo 11 LeagueTwo 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 LeagueTwo 17 LeagueTwo 18	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevani Brown Colchester 28(12) José Luis Morales Levante 30(8) Elliott List Stevenage 36(8) Conor Chaplin Barnsley 36(8) Jack Muldoon Harrogate Town 34(6) Fejiri Okenabirhie Doncaster 30(9) Danny Johnson Leyton Orient 36(6) Kaiyne Woolery Tranmere 30(10) Hal Robson-Kanu West Brom 24(7) Nahki Wells Bristol City 36(10) Marco Mancosu Lecce 28(5) mán Cano Vasco da Gama 33(1)
854 876 876 58 60 99 086 257 284 742 189 571 646 771 823 924 059 079 756 397 780 995 094 376	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스! season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 택호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague PremierLeague PremierLeague USA LigaNOS LaLiga JupilerProLeague Premiership Bundesliga Championship Eredivsie Bundesliga2 LeagueOne RussiaPremier Bundesliga2 Bundesliga2 Bundesliga2	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) Response de la Colombia del Colombia de la Colombia del Colombia de la Colombia del Colomb	6708 6946 77248 살다 200 300 990 991 14 15 16 21 25 26 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	교 2020-2021 패보고 싶은 : 패보고 싶은 : 패보는 클러스 season 3 2020-2025 5 2019-202 5 2020-202 6 2019-202 11 2020-202 11 2020-202 12 2020-202 12 2020-202 12 2020-202 12 2020-202 13 2020-202 14 2020-202 15 2020-202 16 2020-202 17 2020-202 18 2020-202 18 2020-202 18 2020-202 19 2020-202 2	Championship Championship Championship 를러스터 번호 입력 : 19 E 번호 : 191	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps W Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6 Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) duardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevani Brown Colchester 28(12) José Luis Morales Levante 30(8) List Morales Levante 30(8) Jack Muldoon Harrogate Town 34(6) Fejiri Okenabirhie Doncaster 30(9) Danny Johnson Leyton Orient 36(6) Kaiyne Woolery Tranmere 30(10) Hal Robson-Kanu West Brom 24(7) Nahki Wells Bristol City 36(10) Marco Mancosu Lecce 28(5) mmán Cano Vasco da Gama 33(1) Lyndon Dykes QPR 36(6)
854 876 876 876 860 99 9086 257 284 742 2189 2571 8823 924 4059 6756 6766 7710 877 878 878 878 878 878 878 878 878 87	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 Season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2019-2020	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2: 택호 : 233 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague USA LigaNOS LaLiga JupilerProLeague Premiership Bundesliga Championship Eredivsie Bundesliga2 LeagueOne RussiaPremier Bundesliga2 Bundesliga2 Bundesliga2	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) R = 250 name \(\psi \) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matias Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton Raúl Ruidlaz Seattle Mario González Tondela Alexander Isak Real Sociedad Iké Ugbo Cercle Bruges Kevin Nisbet Hibernian Andrej Kramaric Hoffenheim Conor Chaplin Barnsley Lennart Thy Sparta Rotterdam Marvin Ducksch Hannover Freddie Ladapo Rotherham Djorde Despotovic Rubin Kazan André Silva Eintracht Frankfurt Florian Krüger Erzgebirge Aue Andreas Voglsammer Arminia Bielefeld	6708 6946 77248 살다 살다 200 300 990 991 15 16 21 22 26 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	四月 2020-2021 可見 上	Championship Championship Championship E러스터 번호 입력 : 19 Ieague IeagueTwo Championship LaLiga PremierLeagueTwo Championship LeagueTwo RussiaPremierLeague Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo Championship LeagueTwo LaLiga LeagueTwo Championship	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton I
854 876 58 660 99 086 257 284 742 189 571 646 716 716 823 924 059 079 756 397 632 646 632 646 646	2020-2021 2020-2021 보고 싶은 클 보는 클러스! season 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2020-2021 2019-2020 2020-2021 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2019-2020 2020-2021	LeagueTwo LaLiga Jo 러스터 변호 입력 : 2:3 league JupilerProLeague Brazil PremierLeague LeagueOne LigaProfesional USA Bundesliga2 Ligue1 RussiaPremierLeague USA LigaNOS LaLiga JupilerProLeague Premiership Bundesliga2 Championship Eredivsie Bundesliga2 LeagueOne RussiaPremier Bundesliga2 LigaNOS	Jevani Brown Colchester 28(12) sé Luis Morales Levante 30(8) R = 250 name \(\precest\) Smail Prevljak Eupen Gabi Flamengo Che Adams Southampton Mohamed Eisa Peterborough Matias Tissera Club Atletico Platense Gyasi Zardes Columbus Janni Serra Holstein Kiel Boulaye Dia Reims Fedor Chalov CSKA Mosco Dominic Calvert-Lewin Everton Raúl Ruidiaz Seattle Mario González Tondela Alexander Isak Real Sociedad Iké Ugbo Cercle Bruges Kevin Nisbet Hibernian Andrej Kramaric Hoffenheim Conor Chaplin Barnsley Lennart Thy Sparta Rotterdam Marvin Ducksch Hannover Freddie Ladapo Rotherham Djorde Despotovic Rubin Kazan André Silva Eintracht Frankfurt Florian Krüger Erzgebirge Aue Andreas Voglsammer Arminia Bielefeld Carlos Vinícius Benfica	6708 6946 77248 일대 200 300 900 909 914 155 166 211 25 266 23 37 41 47 48 53 54 55 58 66 66 66 67 67 73	교 2020-2021 패보고 싶은 : 패보고 싶은 : 패보는 클러스 season 3 2020-2025 5 2019-202 5 2020-202 6 2019-202 11 2020-202 11 2020-202 12 2020-202 12 2020-202 12 2020-202 12 2020-202 13 2020-202 14 2020-202 15 2020-202 16 2020-202 17 2020-202 18 2020-202 18 2020-202 18 2020-202 19 2020-202 2	Championship Championship Championship 클러스터 번호 입력 : 19 league 1 LeagueTwo 0 Championship 1 Laliga 1 PremierLeague 11 Championship 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 Ligue1 16 RussiaPremierLeague 17 Championship 18 LeagueTwo 19 PremierLeague 19 Championship 19 LeagueTwo 10 Championship 11 LeagueTwo 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 LeagueTwo 17 LeagueTwo 18 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 10 Championship 11 LeagueTwo 12 LeagueTwo 13 LeagueTwo 14 LeagueTwo 15 LeagueTwo 16 LeagueTwo 17 LeagueTwo 18 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 19 LeagueTwo 10 Championship 10 ItalySerieA 10 Rampionship 10 ItalySerieA 11 Championship 11 Championship 12 Championship 13 Championship 14 Championship 15 Championship 16 Championship 17 Championship 18 Dandesliga2 F	João Pedro Watford Pelly-Ruddock Mpanzu Luton k = 300 name Apps ₩ Alfie May Cheltenham 36(8) Harry Cornick Luton 37(8) Roger Martí Levante 26(7) Che Adams Southampton 30(6) Steven Fletcher Stoke 30(7) Jamie Reid Mansfield 31(8) fuardo Sasha Santos FC 34(3) Boulaye Dia Reims 35(1) Fedor Chalov CSKA Moscow 2 Lewis Alessandra Carlisle 38(8) Teemu Pukki Norwich 33(3) Martyn Waghorn Derby 36(7) Habib Diallo Strasbourg 27(5) Tom Barkhuizen Preston 35(9) Jevani Brown Colchester 28(12) José Luis Morales Levante 30(8) Conor Chaplin Barnsley 36(8) Conor Chaplin Barnsley 36(8) Jack Muldoon Harrogate Town 34(Fejiri Okenabirhie Doncaster 30(9) Danny Johnson Leyton Orient 36(6 Kaiyne Woolery Tranmere 30(10) Hal Robson-Kanu West Brom 24(Nahki Wells Bristol City 36(10) Marco Mancosu Lecce 28(5) mán Cano Vasco da Gama 33(1) Lyndon Dykes QPR 36(6)

K = 50 ~ 300 에 따라 각 클러스터에 속한 선수들의 수는 다음과 같다.

K = 50 : 151명 / 100 : 76명 / 150 : 63명 / 200 : 34명 / 250 : 26명 / 300 : 30명

이후 선수의 Feature 값을 비교하는 경우, 비슷한 선수를 찾아내야 하므로 선택할 수 있는 K의 최대값인 300으로 결과를 비교한다. 만약 실제 스카우팅 과정에서는 유사도가 높은 선수만을 찾아보고 싶다면 높은 K 값으로, 조금 덜 유사해도 되니 많은 선수를 찾아보고 싶다면 낮은 K 값으로 데이터 분석을 진행하면 원하는 결과를 얻을 수 있다.

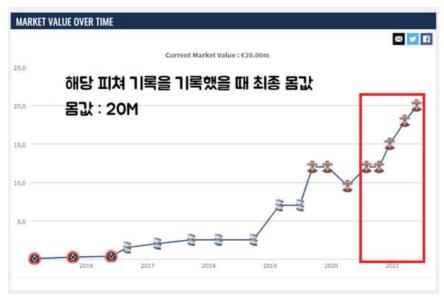
살펴보고 싶은 클러스터 번호 입력 : 191

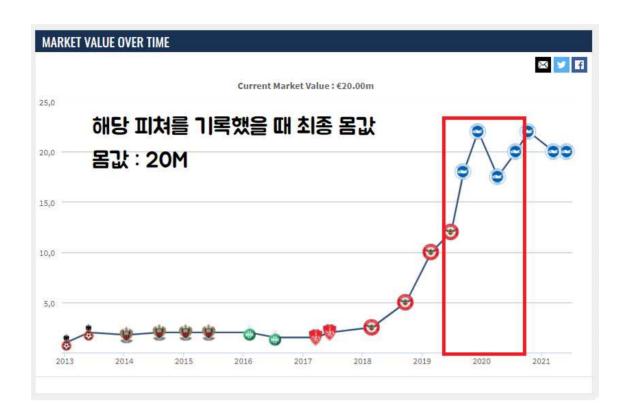
살펴보	보는 클러스터	번호 : 191			
	season	league	name	Apps	₩
208	2020-2021	LeagueTwo	Alfie May Cheltenham	36(8)	
306	2019-2020	Championship	Harry Cornick Luton	37(8)	
905	2020-2021	LaLiga	Roger Martí Levante	26(7)	
999	2020-2021	PremierLeague	Che Adams Southampton	30(6)	
1459	2020-2021	Championship	Steven Fletcher Stoke	30(7)	
4 - 4 - 4	0000 0001	ı -	The Property of the	04.603	

K = 300 인 경우에 대해서 살펴본 결과 , 같은 영국 프리미어리그에서 뛰고 있는 Che Adams 라는 선수와 비교한 결과이다.

season	1	league		nan	ne	age	positio	n1 position	Apps Apps	Mins	Tackles	Inter	Fouls	Off	ides Cl	ear	Drb	Bloc	cks.	OwnG
2020-20	21F	PremierLea	16.	Che	Adam	2	5 AM(C	L) FW	30(6)	2675	0.7	0.	1	0.8	0.1	0.5		0.3	0.1	1 -
2019-20	20F	PremierLea	23	Ne	al Maug	2	5 AM(C	FW	30(7)	2770	0.5	0.	1	1 -		0.2		0.5 -		*
					w 5	2.		- 11	211	6			D.C	0/			0	TI D		D 17
ioals		Assists	SpG		KeyP	Drb		Fouled	Off	Disp	UnsTch	AvgP	PS	%	Crosses	Long	βВ	ThrB	F	Rating
ioals	9	Assists	SpG 5	1.5		Drb 1	0.8	Fouled 1.5	Off 0.5		UnsTch 2.		PS 16.9	% 70.3		Long	јВ 0.7	ThrB	0.2	Rating 6.1

비교 해본 결과 , 골 수는 9개와 10개 , 도움수는 5개와 3개 , 인터셉트 수는 0.1개 등 , 다양한 부분에서 유사함을 보여주고 있음을 확인할 수 있다. 해당 퍼포먼스 Feature 들은 축구 전문가들이 해당 선수의 몸값을 결정하는 요소가 된다. 두 선수간 Feature값이 유사 하므로 몸값 역시 비슷할 것이라고 예측할 수 있다. 이를 검증하기 위해 실제로 두 선수의 몸값을 비교한다.



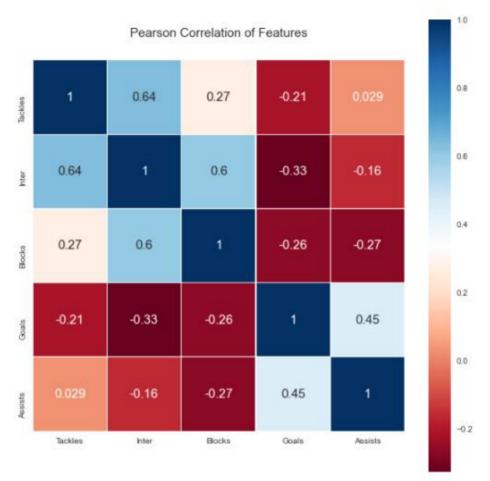


첫번째 그래프가 Che Adams 선수의 몸값 그래프 , 두번째 그래프가 Neal Maupay 선수의 몸값 그래프다. 각 그래프 별로 해당 데이터의 년도수가 빨간색 박스로 표시되어 있다. 주목해야할 부분은 빨간색 박스의 마지막 부분이다. 위에서 비교한 두 데이터 모두 해당 시즌이 끝날때의데이터 임으로 해당 시즌이 끝나는 시점의 몸값인 빨간색 박스가 끝나는 지점을 살펴보아야정확한 몸값 비교가 가능하다. 그래프를 통해서 몸값을 비교해본 결과 두 선수 모두 20M 유로로 같은 것을 확인할 수 있다. 만약 두 선수가 뛰고 있는 리그가 다르다면 리그의 수준과 순위를 고려해야해 정확한 몸값 비교가 어려웠겠지만 , 두 선수 모두 영국 프리미어리그에서뛰고 있기 때문에 퍼포먼스 자체만으로 몸값을 비교할 수 있다.

실제 축구선수 스카우팅 시나리오에 모델을 적용해보았다. 이후 비 데이터 전문가들에게 이러한 사실을 전달할 필요가 있으므로, 시각화 작업 역시 진행한다. 시각화 작업의 경우 Feature의 개수가 많을 수록 어려워지므로, 축구 데이터에서 가장 대표적인 Feature로 알려져 있는 Feature 5개 (Goal, Assist, Tackle, Inter, Blcok)를 사용하여 먼저 진행한다.

-시각화 Feature 5개 (Goal , Assist , Tackle , Inter , Blcok) 사용

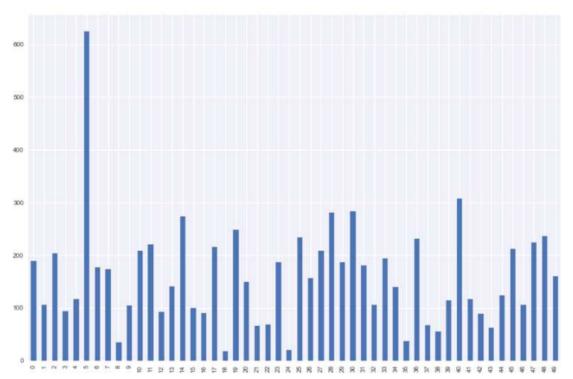
-Pearson Clorrelation



공격수 feature인 Goal과 Assist는 둘 사이에 0.45로 어느 정도 높은 상관관계를 보였고, 수비수 feature인 Tackle, Inter, Block 사이에서도 어느 정도 높은(0.64, 0.6) 상관관계를 확인할 수 있다.

이후 K=50 , 150 , 300 일때의 결과이다. K가 달라져도 결과는 비슷하나 극단적인 결과를 보기 위하여 이전 Final 발표내용에 더하여 K가 50, 300일 때를 추가하였다.

++K=50 일때 , Cluster 결과



모델과 시나리오 부분에서 outlier에 중점을 더 두었었기 때문에 클러스터에 속한 선수들이 가장 적은 클러스터 번호인 8번 클러스터(34명 선수), 18번 클러스터(17명 선수), 24번 클러스터(20명 선수)를 주의 깊게 확인하였다.

++이후 시각화 자료에서도 계속 나오지만 5번 클러스터를 보면 선수가 굉장히 많은 것을 볼 수 있다. 이 클러스터 안에 속한 선수들은 모든 feature 값이 0에 가까운 선수들이다.

살펴보:	는 클러스	노터 변경	18				
	Tackles	Inter	Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating
279	1.0	0.6	0.1	8	16	3377	7.41
688	0.4	0.1	0.1	17	12	2316	7.63
1130	0.8	0.4	0.0	16	16	2973	7.27
1671	0.8	0.5	0.0	18	12	2646	7.66
2653	1.4	0.4	0.1	8	21	2260	7.42
2777	0.9	0.4	0.0	14	17	2612	7.87
3053	1.5	0.6	0.1	8	17	2421	7.65
3763	1.5	0.7	0.0	18	12	3110	7.43
3970	0.8	0.5	0.0	7	16	2861	7.55
4026	0.6	0.2	0.0	25	21	2881	8.71
5906	0.4	0.4	0.0	17	16	2292	7.64
5971	1.5	0.6	0.0	18	14	2827	7.61
6011	0.6	0.2	0.1	9	16	2949	7.19
6646	1.3	0.5	0.1	13	20	2800	7.97
6937	0.7	0.3	0.1	11	14	2172	7.72
7550	1.9	0.4	0.0	13	14	1829	7.82
7571	0.8	0.4	0.1	15	13	2634	7.67
Tackles Inter Blocks Goals Assists Mins Rating	1 s 1	0.99411 0.42352 0.04705 3.82352 5.70588 4.70588 7.66000	9 9 9 2				

살펴보는 Ta	ackles	Inter	Blocks	Goals	Assists	Mins	Rat ing
98	0.2	0.2	0.1	30	7	2610	8.00
185	0.5	0.1	0.0	41	7	2463	8.07
553	0.2	0.2	0.1	29	3	2803	7.61
789	0.6	0.2	0.0	34	4	2762	8.13
1115	0.5	0.2	0.0	30	9	3023	8.52
1716	0.4	0.2	0.0	28	5	3469	7.15
1935	0.7	0.3	0.0	34	10	2726	8.48
2554	0.1	0.1	0.0	27	7	2389	7.68
3154	0.6	0.2	0.1	26	4	3452	7.09
3353	0.4	0.2	0.1	27	3	2695	7.45
3464	0.4	0.2	0.1	31	5	2919	7.82
3786	0.3	0.1	0.1	27	6	2410	7.63
3934	0.5	0.2	0.2	31	3	3906	7.38
4494	0.6	0.2	0.1	31	10	3862	7.41
4833	0.3	0.1	0.0	28	5	2771	7.51
4897	0.3	0.1	0.1	27	3	2581	7.47
4966	0.7	0.1	0.1	29	3	2591	7.54
6222	0.6	0.0	0.1	24	8	2990	7.57
6903	0.2	0.3	0.1	36	9	3176	7.57
7235	0.6	0.1	0.0	25	8	2547	7.55
Tackles	100000	0.4350					The same same
Inter		0.1650					
Blocks		0.0650					
Goals	2	9.7500					
Assists		5.9500					
Mins	290	7.2500					
Rating		7.6805					

살펴보는	를 클러스	나타 번호	: 8				
1	ackles	Inter	Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating
15	0.8	0.6	0.1	19	5	2887	7.18
508	0.9	0.3	0.2	19	3	2727	7.16
509	0.4	0.1	0.1	23	5	3034	7.22
1042	0.4	0.2	0.1	20	1	3421	7.56
1411	0.2	0.1	0.0	20	2	3919	6.76
1481	0.7	0.2	0.1	16	4	3655	7.14
1482	0.7	0.2	0.2	18	3	2379	7.46
1769	0.4	0.4	0.0	19	1	3219	6.82
1938	0.5	0.1	0.1	21	5	2779	7.20
1979	0.4	0.1	0.1	19	3	3726	6.87
2416	0.8	0.2	0.0	18	4	2173	7.35
2435	0.8	0.5	0.1	20	1	2661	7.35
3028	0.5	0.2	0.1	22	1.	2739	7.17
3271	1.0	0.4	0.2	24	5	2842	7.91
4061	0.7	0.2	0.2	19	5	3196	7.14
4168	0.3	0.2	0.1	26	2	3590	7.24
4473	1.1	0.1	0.1	19	3	3698	6.87
4665	0.5	0.3	0.2	18	4	3187	7.05
4707	0.5	0.2	0.2	19	5	3407	6.90
4856	0.9	0.4	0.0	20	4	2932	7.06
4873	0.4	0.1	0.0	18	1	1246	6.95
5377	0.7	0.2	0.0	17	3	2816	7.37
5993	0.5	0.0	0.0	22	5	3082	7.07
6033	0.4	0.0	0.2	23	2 3 2 5 2	2984	7.30
6756	0.3	0.2	0.0	21	3	2521	7.16
6810	0.6	0.1	0.0	18	2	2354	7.09
6913	0.4	0.2	0.0	24	5	2727	7.36
7338	1.1	0.2	0.1	22	2	2815	7.12
7445	0.9	0.5	0.0	18	3	2507	7.19
7514	1.5	0.8	0.1	23	3	2735	7.49
7533	1.2	0.5	0.0	22	1	2501	7.25
7638	1.7	0.7	0.1	17	3	2900	7.29
7861	0.8	0.2	0.1	26	3	3681	7.35
8010	0.9	0.4	0.0	22	3	3139	7.03
Tackles		0.702941					
Inter		0.26764					
Blocks		0.082353					
Goals	- 2	0.352941	100				

Tackles 0.702941 Inter 0.267647 Blocks 0.082353 Goals 20.352941 Assists 3.086294 Mins 2946.4841176 Rating 7.189118

각각 18번 , 24번 , 8번에 대하여 살펴본 경우이다.

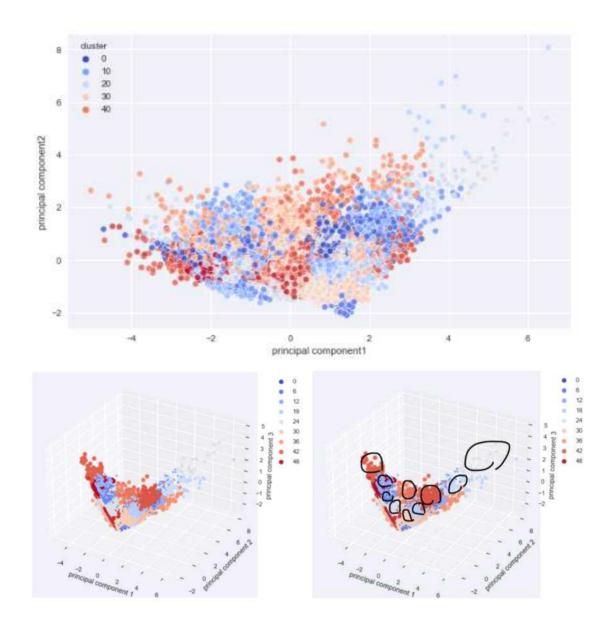
18번 클러스터를 확인해본 결과 , 18번 클러스터안에 속한 선수들은 어시스트 개수와 수비적 인 능력, 특히 Tackle과 Intercept가 다른 클러스터보다 훨씬 뛰어난 것으로 확인되었다.

24번 클러스터안의 선수들은 골 개수 평균이 29.7로 다른 클러스터보다 공격적인 능력이 뛰어난 것으로 보였고 어시스트 개수 또한 적지 않은 것을 확인할 수 있다.

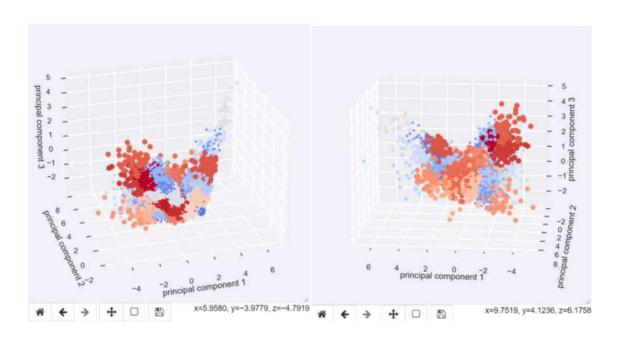
8번 클러스터의 경우, 골 개수 평균도 20.3으로 적지 않은 수치였고, 24번 클러스터보다 수비적인 능력에서 더 뛰어난 것으로 보아 8번 클러스터에 속한 선수들은 전체적인 실력이 우수한 선수들로 판단할 수 있다.

-PCA , T-sne를 이용한 시각화

1) PCA, K=50

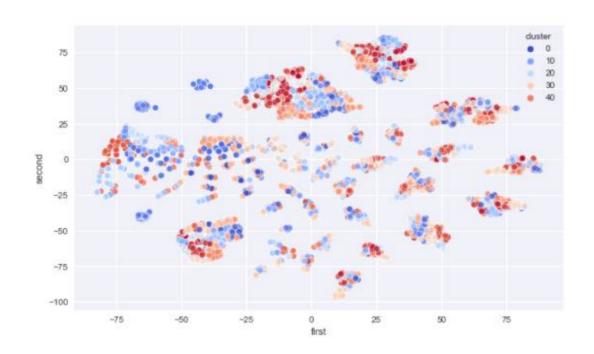


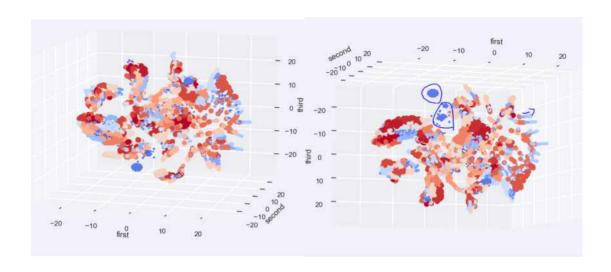
2차원으로 출력했을 때의 클러스터링 결과가 나쁘지 않아보인다. 더 자세히 보기위해 3차원으로도 출력해보았고, 출력된 해당 3차원 그림의 결과를 돌려가면서 안쪽도 확인하였다.



각각의 시각화 결과를 비교해본 결과 3차원으로 출력했을 때 , 결과를 보기 더 좋았다.

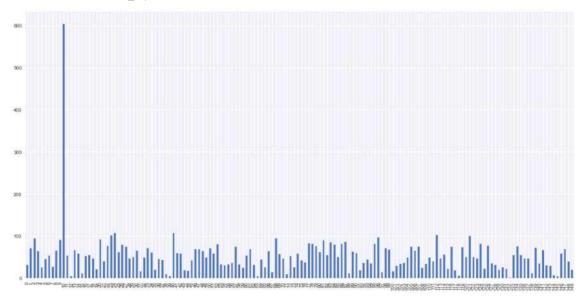
2) T-sne , K=50





이 경우 ,2차원에서는 별다른 결과를 얻을 수 없어서 3차원으로 출력했다. 3차원도 그림만으로는 해석하기 어려웠지만, 그나마 3차원 그림 중 오른쪽 사진을 보면 동그라미 친 2부분이특히 모여있는 부분이 존재하는 것을 확인할 수 있고 , 같은 클러스터로 모여있었다는 점과같은 사진에서 화살표를 하나 그려놨는데 화살표를 따라갈수록 색깔이 바뀌는 것으로 보아 중심에서 멀어질수록 같은 클러스터에 속한다고 판단할 수 있었다.

++K=150 Cluster 결과



이번 K=150인 경우에서는 ,클러스터에 속한 선수들이 가장 적은 클러스터 번호인 132번 클러스터(1명 선수), 12번 클러스터(4명 선수), 39번 클러스터(4명 선수)를, 145번 클러스터(5명 선수), 63번 클러스터(5명 선수) 주의 깊게 살펴보았다.

						살펴보고	싶은	클러스E	에 번호 열	일력 : 3	9		
살펴보는 클러스터 Tackles In 4026 0.6	ter Blocks 0.2 0.0	Goals 25	Assists 21	Mins 2881	Rating 8.71		ckles	Inter	Blocks		Assists 16 17 16		
Tackles 0.6 Inter 0.2 Blocks 0.0 Goals 25.0 Assists 21.0 Mins 2881.0 Rating 8.7 dtype: float64	0 0 0 0 0					Tackles Inter Blocks Goals Assists Mins Bating	1 1 266	0.8500 0.4250 0.0250 5.0000 7.2500 9.2500	0.1	13	20	2800	7.97
살펴보고 싶은 클리			2			살펴보고	싶은	클러스E	H 번호 9	일력 : 1	45		
2554 0.1 3786 0.3 7235 0.6	ter Blocks 0.2 0.1 0.1 0.0 0.1 0.1 0.1 0.0	30	Assists 7 7 6 8	2610 2389 2410		Ta 185 1115 1935 4494 6903	0.5 0.5 0.7 0.6 0.2	0.1 0.2 0.3 0.2 0.3	Blocks 0.0 0.0 0.0 0.1 0.1	41 30 34 31 36	7 9 10 10 9	2463 3023 2726 3862	8.07
Tackles 0.3 Inter 0.1 Blocks 0.0 Goals 27.2 Assists 7.0 Mins 2489.0 Rating 7.7 dtype: float64	25 50 50 00 00					Tackles Inter Blocks Goals Assists Mins Rating dtype: f	3 305	0.50 0.22 0.04 4.40 9.00 0.00 8.01		. ma		ACC 400 SIN DIS 500 SIN	
789 0.6 3464 0.4 3934 0.5	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	29 34 31 31	3 4 5 3	Mins 2803 2762 2919 3906 2591	7.61 8.13 7.82 7.36	3				Sec. 500 500 500 500 500 500 500 500 500 50		30 30 30 30 30 30 30 30	
Tackles 0.4 Inter 0.1 Blocks 0.1 Goals 30.8 Assists 3.6 Mins 2996.2 Rating 7.6 dtype: float64	80 00 00 00 00												

132번 , 12번 , 39번 , 63번 클러스터에 대하여 살펴본 경우는 다음과 같다.

132번 클러스터는 선수가 한 명이긴 하지만 골 개수와 어시스트 개수가 다른 선수들에 비해 높은 것으로 보여진다.

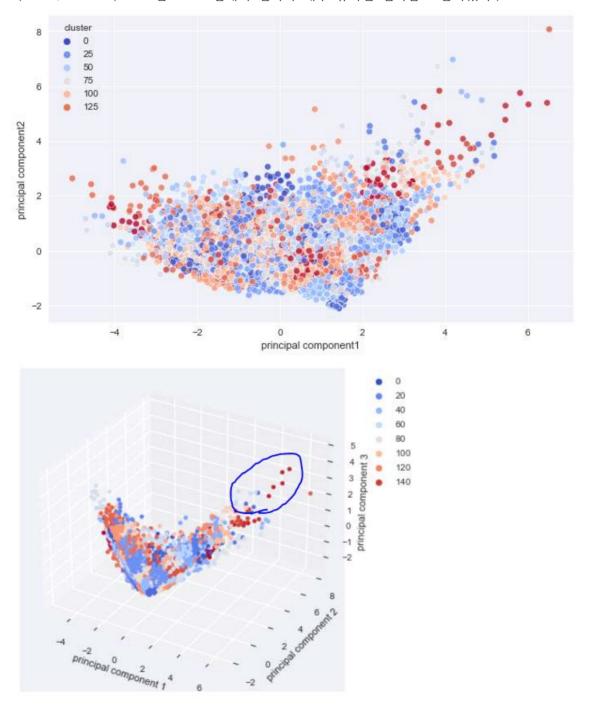
12번 클러스터에 속한 선수는 어시스트 개수에 비해 골 개수가 훨씬 많다. 이는 145번 클러스터도 마찬가지지만 145번 클러스터의 선수들은 수비 능력이 12번 클러스터에 속한 선수보다 약간 높은 것을 확인할 수 있다.

39번 클러스터에 속한 선수는 수비 능력이 다른 클러스터보다 뛰어났고 골과 어시스트 개수도 적지 않으므로 모든 부분에서 활약하는 선수로 보여진다.

63번 클러스터는 145번 클러스터와 비슷하지만 , 높은 골 개수에 비해 어시스트 개수가 적은 것을 확인할 수 있다.

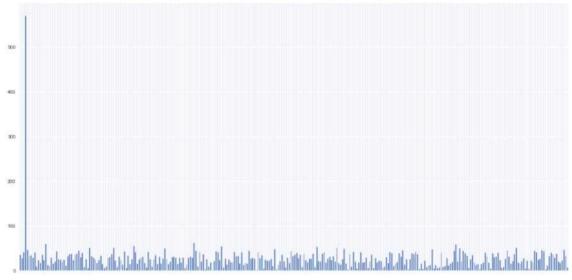
-PCA, T-sne를 이용한 시각화

1) PCA, K=150 (T-sne는 K=50 일때의 결과와 매우 유사한 결과를 도출하였다.)



동그라미 친 부분이 k가 50일 때는 모두 같은 색이었지만 k가 증가하니 다른 색이 추가된 것을 확인할 수 있다.

++K=300 Cluster 결과



이번에도 위에서 살펴보았던것과 같이 소수의 선수들이 속한 클러스터를 확인한다. 따라서 클러스터에 속한 선수들이 가장 적은 클러스터 번호인 105번 클러스터(1명 선수), 129번 클러스터(1명 선수), 251번 클러스터(2명 선수), 287번 클러스터(2명 선수), 212번 클러스터(2명 선수)를 주의 깊게 살펴본다.

살펴보는	클러스	터 번호	ž : 105					살펴보는					10 20-03		
Tac	ckles I	nter	Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating	DATE IN	ckles	Inter		Goals	Assists	MINS	
185	0.5	0.1	0.0	41	7	2463	8.07	3415 5445	0.7	0.8	0.8		5 7		6.82
Tackles		100000000						Tackles		0.75					
Inter								Inter		0.75					
	0							Blocks		0.85					
	41							Goals							
	7							Assists Mins		6.00					
Mins								Mins	333	5.00					
Rating		3.07						Rating		6.86					
dtype: float64								dtype: float64							
 살펴보고								살펴보고 							
 살펴보고 	. and	C) H 4	120	попаса	неактопо			살펴보느	====	시터 버 1	B : 287				
실펴보고 살펴보는 Ta	: 클러스 ackles	:터 번호 Inter	129 Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating	 살펴보는 Ta	클러: ckles	스터 번호 Inter	E : 287 Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating
실펴보고 살펴보는 Ta	: 클러스 ackles	:터 번호 Inter	129 Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating	 살펴보는 Ta	클러: ckles	스터 번호 Inter	E : 287 Blocks	Goals	Assists	Mins 1454	Rating 7.08
살펴보고 살펴보는 Ta 4026	: 클러스 ackles 0.6	터 번호 Inter 0.2	129 Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating	살펴보느	클러: ckles	스터 번호 Inter	E : 287 Blocks	Goals	Assists	Mins 1454 2663	Rating 7.08 6.98
살펴보고 살펴보는 Ta 4026 Fackles	: 클러스 ackles 0.6	:터 번호 Inter 0.2	129 Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating	살펴보는 Ta 1236 5063	클러: ckles 0.6	스터 번호 Inter 0.8 1.1	E : 287 Blocks	Goals	Assists	Mins 1454 2663	Rating 7.08 6.98
살펴보고 살펴보는 Ta 4026 Tackles Inter	: 클러스 ackles 0.6	EH 번호 Inter 0.2 0.60 0.20	129 Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating	 살펴보는 Ta	클러z ckles 0,6 1,1	스터 번호 Inter 0.8 1.1	E : 287 Blocks	Goals	Assists	Mins 1454 2663	Rating 7.08 6.98
살펴보고 살펴보는 Te 4026 Tackles Inter Blocks	: 클러스 ackles 0.6	Inter 0.2 0.60 0.20	129 Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating	살펴보는 Ta 1236 5063 	클러ź ckles 0.6	스터 변호 Inter 0.8 1.1 0.85 0.95	E : 287 Blocks	Goals	Assists	Mins 1454 2663	Rating 7.08 6.96
살펴보고 살펴보는 Te 4026 Fackles Inter Blocks Goals	: 클러스 ackles 0.6 (EH 번호 Inter 0.2 0.60 0.20 0.00 5.00	129 Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating	살펴보는 Ta 1236 5063 Tackles Inter	클러z ckles D.6 1.1	Inter 0.8 1.1 0.85 0.95 1.80	E : 287 Blocks	Goals	Assists	Mins 1454 2663	Rating 7.08 6.98
살펴보고 Is 4026 Fackles Inter Blocks Goals	: 클러스 ackles 0.6 ((25	Inter 0.2 0.60 0.20 0.00 0.00	129 Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating	살펴보는 Ta 1236 5063 Tackles Inter Blocks	클러: ckles 0.6 1.1	O.85 0.95 1.100	E : 287 Blocks	Goals	Assists	Mins 1454 2663	Rating 7.08 6.98
살펴보고 Ta 4026 	: 클러스 ackles 0.6 ((25 21 2881	Inter 0.2 0.60 0.20 0.00 0.00 1.00	129 Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating	살펴보는 Ta: 1236 5063 Tackles Inter Blocks Goals	클러: ckles 0.6 1.1	O.85 0.95 1.100 1.00	E : 287 Blocks	Goals	Assists	Mins 1454 2663	Rating 7.08 6.98
실펴보고 살펴보는 Ta	: 클러스 ackles 0.6 ((25 21 2881	Inter 0.2 0.60 0.20 0.00 0.00 1.00	129 Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating	살펴보는 Ta: 1236 5063 Tackles Inter Blocks Goals Assists	클러: ckles 0.6 1.1	Left 世纪 Inter 0.8 1.1 0.85 0.95 1.80 1.00 1.00 1.00 18.50	E : 287 Blocks	Goals	Assists	Mins 1454 2663	Rating 7.08 6.98

Ta	ckles	Inter	Blocks	Goals	Assists	Mins	Rating
1668	2.8	1.3	0.4	9	7	2523	7.67
5274	2.7	1.4	0.4	15	5	2705	7.39
Tackles	2	2.75					
Inter	1	.35					
Blocks	0	0.40					
Goals	12	2.00					
Assists	6	6.00					
Mins	2614	1.00					
Rating	7	7.53					
dtype: f	loat 64						

따라서 위의 결과를 통해 105번 , 129번 , 251번 , 212번 클러스터를 살펴본 결과는 다음과 같다.

105번 클러스터는 선수가 한 명이긴 하지만 골 개수가 월등히 뛰어난 것으로 보인다.

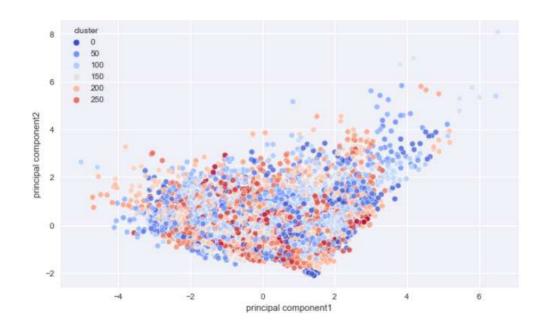
129번 클러스터에 속한 선수는 골 개수와 어시스트 개수 모두 어느정도 높은 값을 기록하였다.

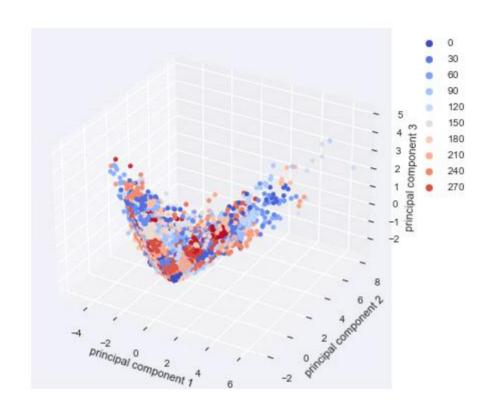
251번 클러스터에 속한 선수는 수비능력도 (287번만큼은 아니지만) 다른 클러스터보다 뛰어난 것으로 보이고 클러스터 들중 가장 유사한 287번 클러스터보다 어시스트 개수가 많다.

212번 클러스터는 골 개수가 적지 않으면서 Tackle 개수나 intercept개수가 지금까지 봤던 클러스터보다 월등히 높은 것을 볼 수 확인할 수 있다.

-PCA, T-sne를 이용한 시각화

1) PCA, K=300 (이번에도 T-sne는 K=50일때의 결과와 매우 유사한 결과를 도출하였다.)



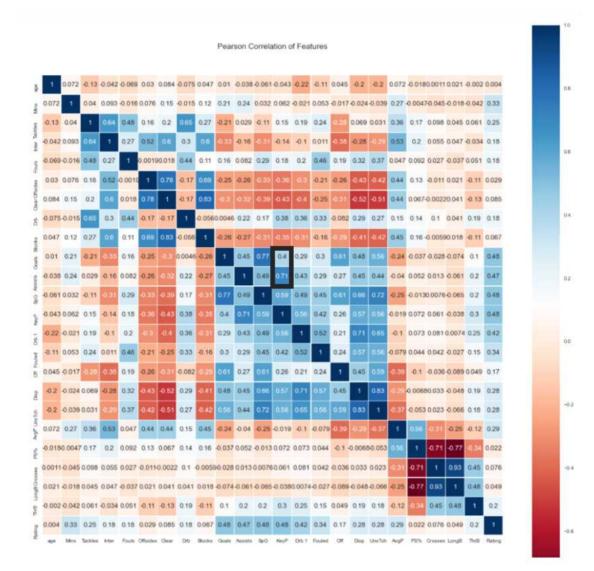


위의 결과를 앞선 결과들과 비교했을 때 , 큰 차이점이 보이지 않는 것을 확인할 수 있다.

앞선 시각화 결과들은 모두 Feature를 5개만 사용하여 확인한 결과들이다. Feature 5개를 통하여 어떤 Clsutering 결과가 등장하고 , 어떤 시각화 결과가 등장하는지 확인하였으니 Feature 24개를 모두 사용한 결과도 확인한다.

-시각화 Feature 24개 모두 사용

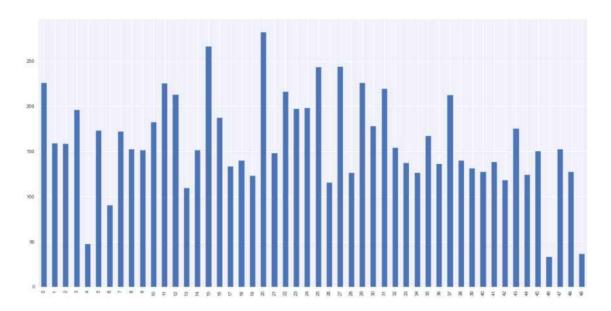
-Pearson Clorrelation



대체적으로 공격 능력들 사이의 상관관계가 높았고, 수비 능력 또한 사이에서도 상관관계가 높았다. 특히 KeyP라는 Feature는 해당 경기에서의 key pass(주요한 패스, 핵심적인 패스) 숫자를 말하는 것인데 골 개수와 어시스트 개수가 높을수록 key pass의 숫자가 높은 것을 확인할 수 있다. (굵은 색 네모) 이는 다시말해 골과 도움을 만들어 내는 선수들은 key pass 부분에서도 뛰어나다는 Insight를 얻을 수 있다.

++K=50 Cluster 결과

(결과가 대부분 비슷하기에 극단적인 K 값인 50, 300에 대하여 결과를 확인하였다.)

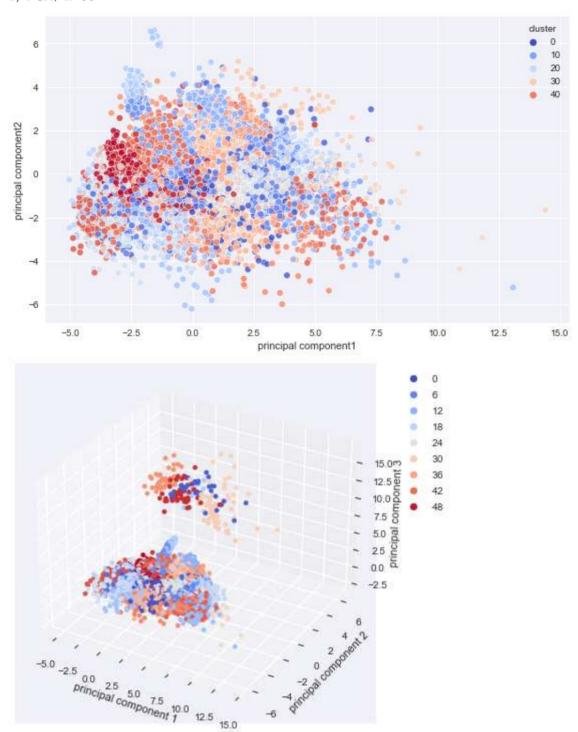


이번에도 마찬가지로 소수의 선수가 속한 클러스터를 중점적으로 확인한다. 따라서 클러스터에 속한 선수들이 가장 적은 클러스터 번호인 46번 클러스터(33명 선수), 49번 클러스터(36명 선수), 4번 클러스터(47명 선수)를 주의 깊게 확인한다. 또한 Feauture를 모두 사용한 만큼 클러스터 안의 전체적인 Feature 평균값을 확인하여, 클러스터 안의 선수들에 대해 판단할수 있게 한다.

46번 클러스터와 49번 클러스터는 비슷한 feature 값을 뛰어난 것으로 보였고 특히 LongB, cross 개수가 높은 것을 확인할 수 있다.

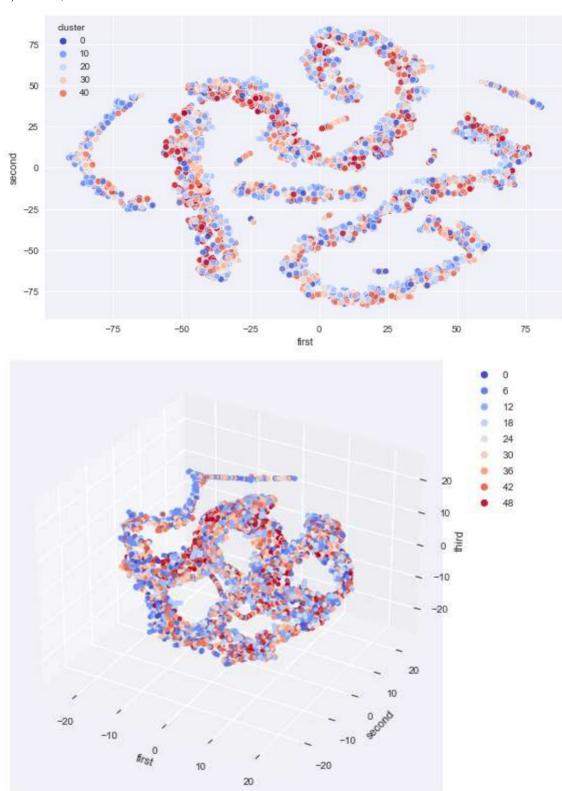
4번 클러스터는 Tackle 개수가 월등히 많은것을 확인할 수 있고, AvgP, PS% 같은 패스 능력이 뛰어난 것으로 확인되었다.

1) PCA, K=50



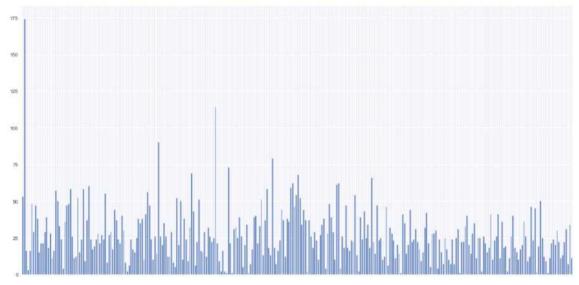
PCA 시각화에서는 어느 정도 클러스터가 모여 있는 것처럼 보이지만 별다른 insight를 얻지 못했다.

2) T-sne, K=50



이 경우에도 마찬가지로 의미있는 Insight를 얻지 못하였다.

++K=300 Cluster 결과



클러스터에 속한 선수들이 가장 적은 클러스터 번호인 206번 클러스터(1명 선수), 238번 클러스터(1명 선수), 286번 클러스터(1명 선수)를 주의 깊게 보았다.

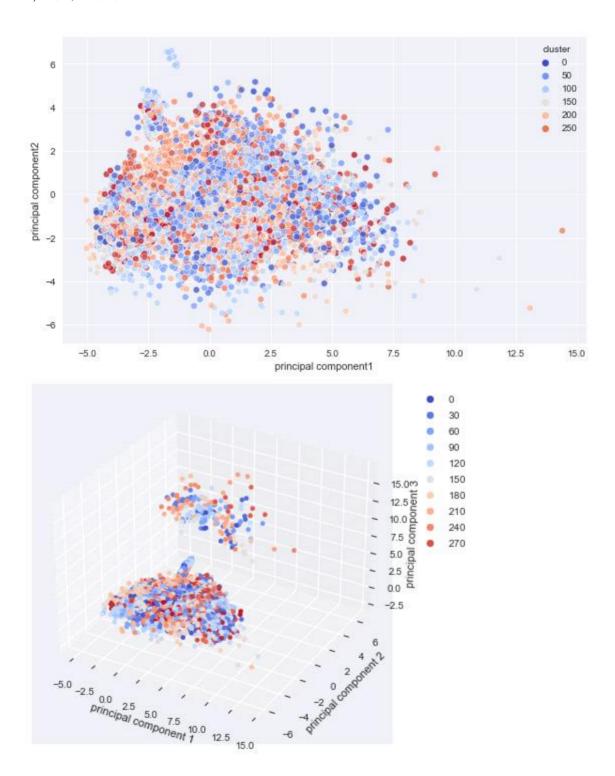
살펴보고	싶은 클러스터	번호	입력	206	살펴보고	싶은	클러스터	번호	입력	: 238	살펴보고	싶은	클러스터	번호	입력	286
age	22.00				age		29,00				age		33.00			
Mins	1074.00				Mins	1.	322.00				Mins	20	005.00			
Tackles	2.50				Tackles		0.80				Tackles		0.70			
Inter	1.00				Inter		0.30				Inter		0.40			
Fouls	1.00				Fouls		0.90				Fouls		0.50			
Offsides	0.00				Offsides		0,00				Offsides		0.00			
Clear	0.70				Clear		0.00				Clear		0.00			
Drb	1.30				Drb		1,20				Drb		1.20			
Blocks	0.10				Blocks		0.00				Blocks		0.10			
Goals	0.00				Goals		13.00				Goals		8.00			
Assists	0.00				Assists		6.00				Assists		14.00			
SpG	0.50				SpG		4.70				SpG		2.80			
KeyP	0.60				KeyP		2.60				KeyP		3.00			
Drb.1	2.20				Drb.1		6.00				Drb.1		2.60			
Fouled	1.70				Fouled		4.10				Fouled		0.80			
Off	0.00				Off		0.10				Off		0.20			
Disp	1.00				Disp		3.10				Disp		1.10			
UnsTch	1.10				UnsTch		4.90				UnsTch		2.00			
AvgP	0.00				AvgP		6.00				AvgP		14.00			
PS%	0.60				PS%		2.60				PS%		3.00			
Crosses	31.90				Crosses		58.40				Crosses		41.30			
LongB	81.40				LongB		80.60				LongB		78.50			
ThrB	0.00				ThrB		0.80				ThrB		1.60			
Rating	6.87				Rating		8.58				Rating		7.75			
cluster	206.00				cluster		238.00				cluster	1	286.00			

확인한 결과 , 206번 클러스터는 다른 클러스터에 비해 LongB, cross 개수가 높은 것을 확인할 수 있다.

238, 286번 클러스터에 속한 선수들은 골 능력과 수비 능력이 뛰어난 것을 확인할 수 있다.

-PCA, T-sne를 이용한 시각화 (T-sne의 경우 ,K=50의 결과와 동일한 결과를 도출하였다.)

1) PCA, K=300

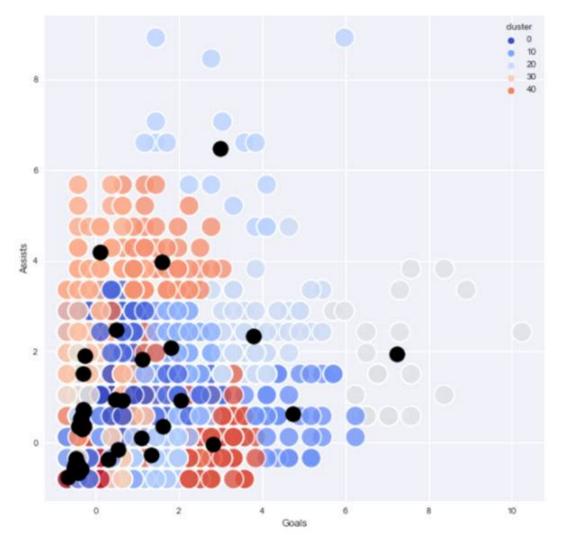


앞서 살펴보았던 결과들과 크게 다르지 않고 비슷하다.

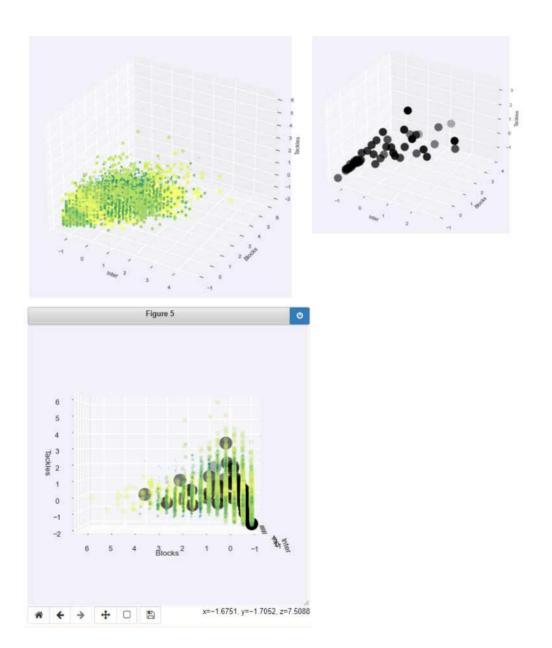
-Feature 값 시각화

일반적으로 축구 데이터들중 가장 중요하다고 알려져 있는 , 5개의 Feature 데이터들에 대해더 자세히 시각화를 진행한다. 선형관계가 높은 공격 능력(Goal, Assist)과 수비 능력(Tackle, Intercept, Block)에 관하여 시각화를 진행하였다.

1) K=50 , Feature 5개 사용시 Feature 값

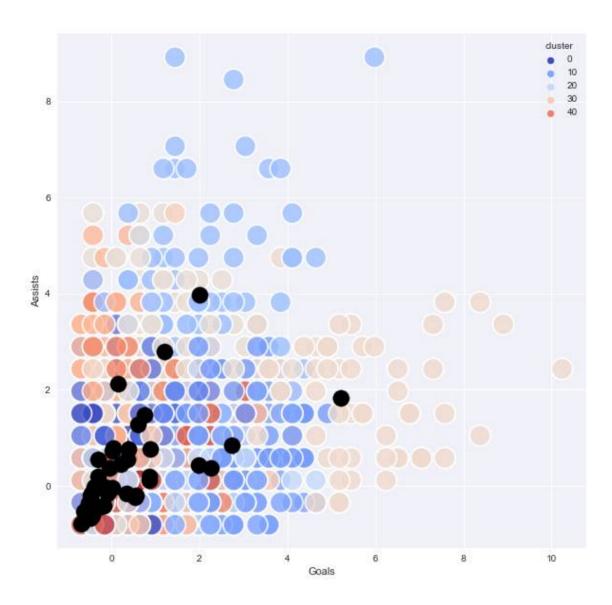


공격능력의 경우이다. 검정색 원은 클러스터 중심이고, outlier로 보이는 회색 원이나 연한 하늘색 원들이 클러스터링 잘 된 것으로 확인된다.

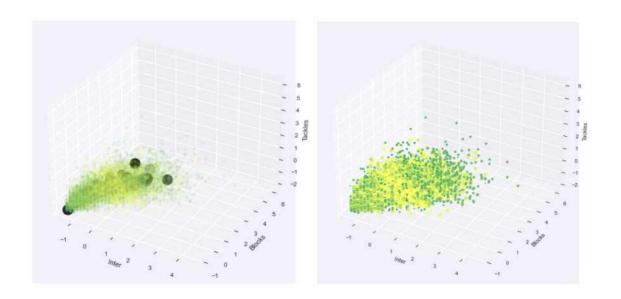


이번에는 수비 능력의 경우이다. 이 역시 마찬가지로 outlier로 보이는 데이터들끼리 잘 모인 것을 확인 할 수 있다.

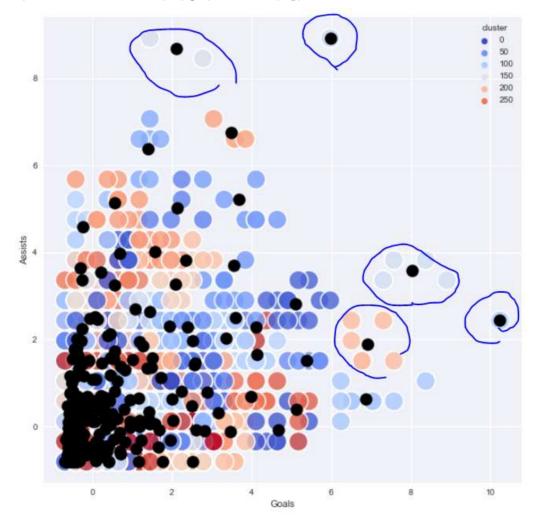
2) K=50 , Feature 모두 사용시 Feature 값



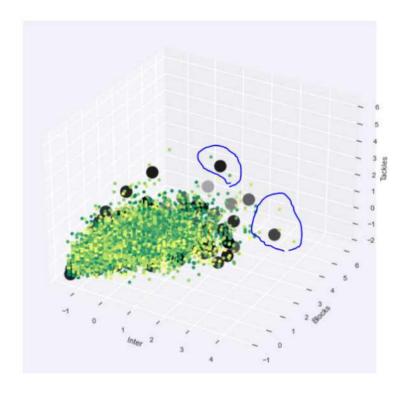
Feature를 모두 사용했을 때는 이전과 달리 더 많은 클러스터의 중심들이 0에 가까워진 것을 확인 할 수 있다.



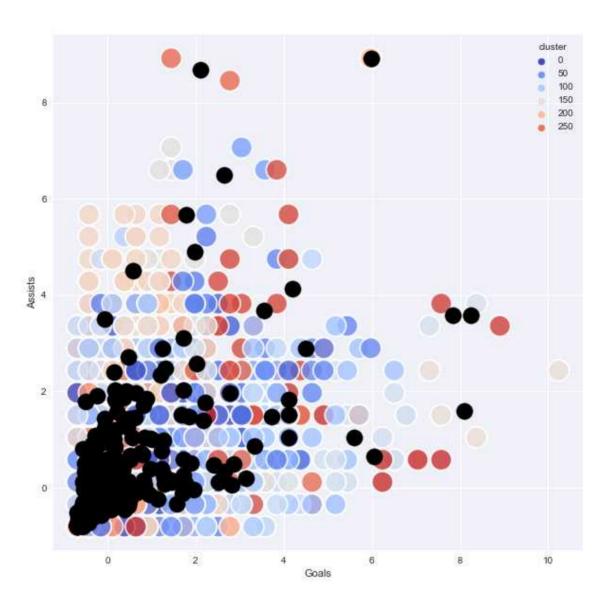
- 이 역시 앞선 결과들과 유사하다.
- 3) K=300 , Feature 5개 사용시 Feature의 값

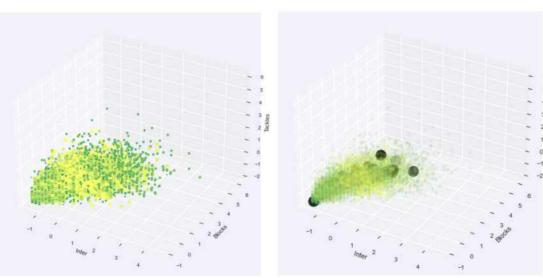


같은 클러스터 안에 포함된 선수들이 적은 선수들을 보면 outlier라고 판단할 수 있고, 이러한 클러스터들은 중심이 명확하게 보이는 것을 확인할 수 있다.



- 이 경우 역시 앞선 결과와 비슷하다.
- 4) K=300 , Feature 모두 사용시 Feature 값



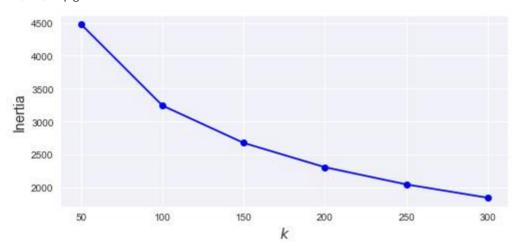


이번 결과는 K=50 일때의 결과가 비슷하다.

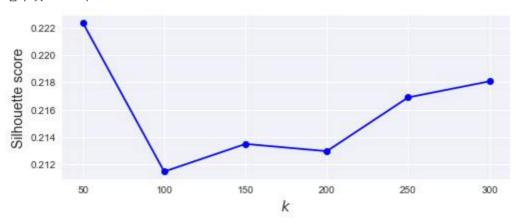
-Inertia, 실루엣 스코어 측정

1) Feature를 5개 사용한 경우

Inertia 측정

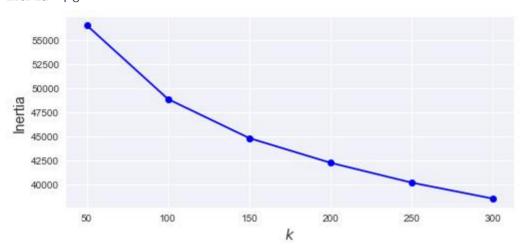


실루엣 스코어



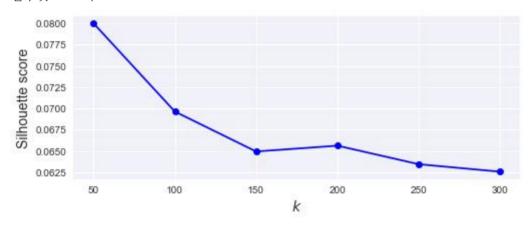
2) Feature 모두 사용한 경우

Inertia 측정



Feature를 5개 사용한 경우보다 Inertia 값이 대체적으로 증가한 것을 확인할 수 있다.

실루엣 스코어



-시각화에 대한 고찰

K가 늘어날 수록 더 세분화 되어가는 느낌이었고 , 더욱 비슷한 Feature 값을 가지는 선수들 끼리 클러스터링이 이루어지는 것을 눈으로 확인할 수 있었다.

-시각화에 대한 한계점

Feature가 24개만 되어도 눈으로 해석하기 매우 어려웠다. 수치적으로는 좋은 결과를 내지 못한 것 같다.

-시나리오 검증에 대한 고찰

실제 축구선수 스카우팅에 대한 프로세스를 찾아보고 최대한 유사한 시나리오를 선정하여 해당 모델을 검증하였다. 각 시나리오 별로 선수의 몸값을 통해 해당 모델의 결과를 검증하였고 이러한 부분이 실제 축구 선수 스카우터 들에게 결과의 설득력을 높이는 부분이 될 수 있다고 생각한다. 실제 다양한 스포츠 분야에서 이러한 데이터 분석을 활용한 선수 스카우팅이 이루

어지고 있다. 현 프로젝트에서는 분야만 축구 일뿐, 당연히 다른 스포츠에도 적용 가능한 방법이라고 생각하고 이러한 부분에서 의미가 있다고 생각된다.

-시나리오 검증에 대한 한계점

2가지의 시나리오에 대하여 모델을 적용해보고 검증을 진행하였다. 비지도 학습인 만큼 결과 의 정확성을 보여줄 수 없는 부분이 없는 점이 아쉽다. 또한 실제 축구 스카우터들 즉 실무자의 눈으로 바라본 모델은 또 다를 것이라 생각한다. 이러한 부분들이 보안되어야 더 나은 모델을 만들어 낼 수 있다고 생각한다.

-전체적인 Insight

축구 선수에 대한 군집화가 프로젝트의 주 주제였지만 , 프로젝트를 진행하면서 다양한 축구 Feature에 대한 Insight 들을 얻을 수 있었다. 예를 들면 골 개수와 도움 개수의 상관관계가 높으리라는 점은 축구를 보는 사람이라면 누구나 쉽게 생각할 수 있는 점이다. 하지만 이 사이에 KeyP(경기당 주요한 패스 횟수) 역시 높은 상관관계를 보인다는 것은 쉽게 생각하기 어렵다. 이러한 부분은 축구 Feature를 분석하는 부분에 특별한 Insight를 제공할 수 있다. 또한 시나리오 부분에서의 모델은 실제 축구팀의 스카우터들이 어떠한 선수를 스카우팅 해야될지 , 1차적으로 선수들을 걸러내는 Insight를 제공 할 수 있다고 생각된다. 국제 축구연맹 FIFA에 가입된 나라의 수가 UN의 회원국보다 많은 만큼 많은 양의 선수들을 1차적으로 걸러 낼수 있다는 것은 분명 축구선수 스카우팅 과정에 있어서 의미가 있다고 생각한다.

-팀원 별 역할

강동현 : 데이터 수집 / 모델 생성 / 시나리오 수집 , 테스트 및 검증

박희재 : 데이터 수집 / 모델 생성 / 데이터 시각화

강영걸: 데이터 수집 / 데이터 병합 / 모델 생성 / 사용 알고리즘 조사 및 설명