LOL 프로게이머 머니볼

201511046 김정훈

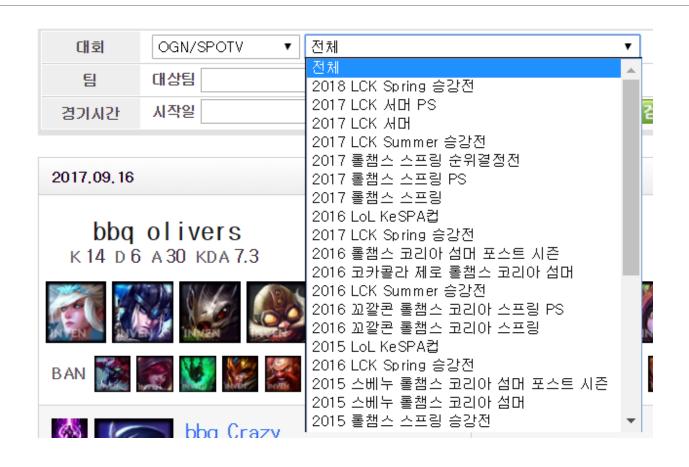
201511062 김호준

201511068 남정현

주제 설명

■ LOL 프로게이머의 전적 데이터를 바탕으로 선수를 평가하고 최적의 팀을 구성해보기.

한국팀이 참여한 공식대회 전적 <u>약 4000경기</u>(40000건의 데이터) <u>2012~2017년</u> 사이의 데이터

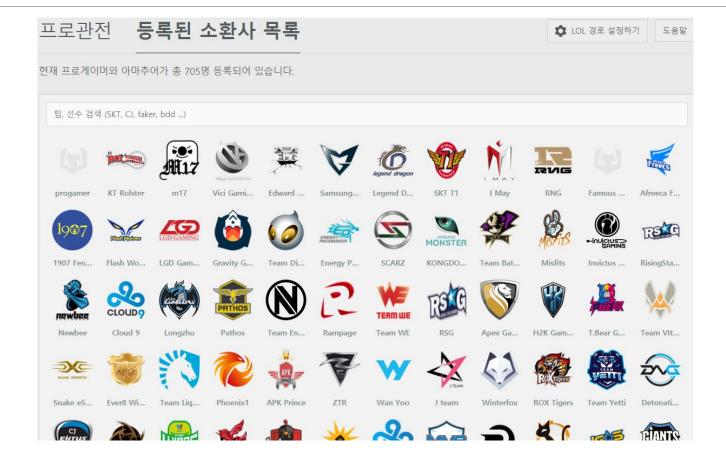


2017.09.16	2018 LCK S	pring 승강전	최종전 3세트
bbq olivers к 14 D 6 A 30 KDA 7		: 6	CJ 엔투스 K6 D 14 A 14 KDA 1.4
		TIME 19초	
BAN 🌋 🗐 💥 🐰	Section 1		💹 🔐 🎑 🔯 BAN
bbq Ci	razy D A KDA 킬관여율 2 5 3 43%	к D A 1 5 3	CJ Soul KDA 킬관여율 0.8 67%
	ono D A KDA 킬관여율 3 5 3 64%	к D A 1 3 2	CJ Winged KDA 킬관여율 1 50%
	empt D A KDA 킬관여율 1 6 11 79%	к D A 3 4 2	CJ Candy KDA 킬관여율 1.3 83%
	nost D A KDA 킬관여율 O 5 9.6 57%	к D A 1 1 3	CJ Veritas KDA 킬관여율 4 67%
	otoro D A KDA 킬관여율 O 9 12 71%	к D A О 1 4	CJ Pure KDA 킬관여율 4 67%
	접기	21 ▲	

더이터 여人 데이터 수집 종류 10개 + a(플레이 시간)

일자	경기 정보	소환사명	챔피언	소환주문	승패	K	D	Α	KDA	킬관여율
17,11,04	2017 롤드컵	SSG CuVee		© 💯	승	5	3	8	4.3	81%
17,11,04	2017 롤드컵	SSG Ambition		2 7	승	2	2	14	8	100%
17,11,04	2017 롤드컵	SSG Crown		%	승	4	4	8	3	75%
17,11,04	2017 롤드컵	SSG Ruler		7	승	4	2	11	7,5	94%
17,11,04	2017 롤드컵	SSG CoreJJ	O	7	승	1	2	12	6,5	81%
17,11,04	2017 롤드컵	SKT T1 Huni	1	<u></u>	ΠH	5	2	6	5,5	85%
17,11,04	2017 롤드컵	SKT T1 Blank	2	2	ΠΗ	0	5	10	2	77%
17,11,04	2017 롤드컵	SKT T1 Faker		🕸 💯	ΠH	2	3	8	3,3	77%
17,11,04	2017 롤드컵	SKT T1 Bang	5	3	ΠH	4	3	3	2,3	54%
17,11,04	2017 롤드컵	SKT T1 Wolf		🚵 🏂	ΠH	2	3	4	2	46%
17,11,04	2017 롤드컵	SSG CuVee	35/1	🕸 %	슴	4	1	4	8	89%
17,11,04	2017 롤드컵	SSG Ambition		2	승	0	1	9	9	100%
17,11,04	2017 롤드컵	SSG Crown		%	÷	1	1	4	5	56%
17,11,04	2017 롤드컵	SSG Ruler		7	÷	4	0	5	10,8	100%
17,11,04	2017 롤드컵	SSG CoreJJ	(1)	%	승	0	0	9	10,8	100%

팀별 선수들 최근 개인전적 LCK 대회 소속 10개의 팀(50명 이상)



SKT T1 Faker Faker	SKT T1 S5: Diamond 1	Hide on bush Diamond 1 Faker	SS: Diamond 2 S6: Diamond 2
SKT T1 Wolf Diamond 1 Wolf	SKT T1 S5: Diamond 1 S6: Diamond 2	4938850_DEL Peanut	SKT T1
Iliillillilli untara	SKT T1 S5: Challenger	SKT T1 Untara Challenger untara	S5: Challenger S6: Challenger
SKT T1 Bang Diamond 1 Bang	SKT T1 S5: Diamond 1 S6: Diamond 2	뚱후니 Platinum 5 Huni	S5: Diamond 2 S6: Gold 1
SKT T1 Blank Diamond 1 Blank	SKT T1 S5: Challenger S6: Master	SKT T1 Effort Challenger 연습생	S5: Challenger S6: Challenger
SKT T1 Peanut Diamond 1 Peanut	SS: Master S6: Master	안녕잘가즐거 Bang	SS: Diamond 2
멜리크리스마스	SKT T1	인차티D	SKT T1

<u>6개월 이내</u>의 데이터 선수별 500경기 이상의 전적



10개+a(받은 피해량, 플레이시간)

승리 (블루팀)	아이템	평점	피해량	와드	CS	골드	티어
PawN God		8.00:1 6/2/10 (55%)	12,767	7 19 / 2	219 분당 8	1.2만	Challenger
₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩		10.00:1 6/2/14 (69%)	13,479	4 22 / 2	127 분당 4.7	1.1만	Master
[6] 전 한 16 M 항		10.00:1 5/1/5 (34%)	16,528	2 14 / 8	223 분당 8.2	1.2만	Master
CJE Veritas	in the second se	5.00:1 9/3/6 (52%)	21,920	2 10 / 3	231 분당 8.5	1.4만	Challenger
13 전 전 물꽃		17.00:1 3/1/14 (59%)	11,543	6 23 / 1	11 분당 0.4	9천	Master
¥ 1 ¥ 1 ± 8	29 / 9 / 49 🔀	9/29	/ 13		梅	0 💆	0 🛓 4

선수별 챔피언 통계

시즌 7	시즌 6 시즌 5	시즌 4	시즌 3	시즌 2	시즌 1 노말										
# \$	챔피언 ‡		게임	¢	평점 \$	골드‡	CS ÷	파괴한 포탑 [‡]	최대 칼	최대 데스	평균 가한 피해량 [*]	평균 받은 피해량	더블킬	트리플 킬	쿼드리 킬
1	리신	38승	38≖ 50)%	7.3 / 5.6 / 7.5 2.66:1	10,566	103.2	0.63	17	15	125,630	23,928	37	4	1
2	제드	34승	19패 64	1%	8.3 / 4.8 / 5.0 2.77:1	12,029	200.4	1.21	17	12	162,377	21,761	36	6	2
3	라이즈	34승	14패 71	1%	8.2 / 3.7 / 6.2 3.89:1	11,603	175.6	0.73	22	12	134,608	19,543	25	2	
4	이즈리얼	27층	19패 59	9%	7.0 / 4.6 / 7.5 3.13:1	11,674	193.5	1.24	15	9	152,111	18,536	38	8	
5	리븐	26승	13패 67	7%	8.3 / 4.8 / 5.6 2.89:1	11,749	175.2	0.95	18	9	149,972	21,681	27	2	

수집데이터

1. 공식 대회전적

- >약 4000경기 (2012 ~ 2017년)
- ▶경기별, 선수별 10+a개의 데이터 수집

2. 선수 별 최근 개인전적

- ▶10개팀 (50명 이상)
- ▶개인별 최근(6개월 이내) 전적 500경기 이상
- ▶각 경기별로 10+a개의 데이터 수집
- >선수의 시즌별 챔피언 통계

분석 방법

- 1. 뽑아낸 feature를 바탕으로 EDA 이용하여 승패 classification에 feature의 영향력을 찾고, 연관성이 높은 새로운 feature 찾기 + 머신 러닝
- 승리와 패배를 기준으로 일정점수를 기여도 로 점수를 분배하여 평균을 계산하는 방식
- 3. 최종적으로는 새로운 feature를 만들고 이를 바탕으로 한 승패 예측

분석 계획

- ■포지션 별로 중요 feature 찾기
- •선수 평가
- ■최고의 팀 만들기
- •선수 등급 분류(연봉 대신)
- •한정된 자원을 고려해서 최적의 팀 만들기