

Colaboratory에 오신 것을 환영합니다

파일 수정 보기 삽입 런타임 도구 도움말

명령어 코드 텍스트 Drive로 복사

파일

- Gemini가 작성한 코드로 파일 분석 업로드
- sample\_data
- 02.야구선수연봉(투수).csv

02.야구선수연봉(투수).csv

PLAYER	TEAM	VICTORY	DEFEAT	SAVE	HOLD	BLOWN	GAME	STARTER	INNING	STRIKEOUT9	BALLNET9	HOMERUN9	BABIP	LOB	ERA	RA9_WAR	FIP	KFIP
Hyun-Jong Yang	KIA	20	6	0	0	0	31	31	193.1	7.36	2.09	0.79	0.332	72.1	3.44	6.54	3.94	3.82
Casey Kelly	SK	16	7	0	0	0	30	30	190	8.95	2.13	0.76	0.342	73.7	3.6	6.91	3.69	3.44
So-Sa	LG	11	11	1	0	0	30	29	185.1	7.43	1.85	0.53	0.319	67.1	3.88	6.8	3.52	3.41
Woo-ram Jung	HANWHA	6	4	26	0	5	56	0	59	11.9	2.9	0.76	0.304	79.4	2.75	2.85	3.26	2.69
Brooks Raley	LOTTE	13	7	0	0	0	30	30	187.1	7.49	2.11	0.91	0.323	74.1	3.8	6.13	4.36	4.31
Wo-Chaun Cha	LG	10	7	0	0	0	28	28	175.2	8.04	1.95	1.02	0.298	75	3.43	6.11	4.2	4.03
Won-Jun Jang	DOOSAN	14	9	0	0	0	29	29	180.1	6.24	2.55	0.6	0.293	75.8	3.14	7.28	4.26	4.35
Peaband	KT	8	10	0	0	0	26	26	160	7.42	1.74	1.12	0.289	76.1	3.04	6.52	4.42	4.32
Seong-Hwan Yoon	SAMSUNG	12	9	0	0	0	28	28	174.1	6.71	1.91	1.14	0.305	72.7	4.28	5.36	4.78	4.8
Pat Dean	KIA	9	7	0	0	0	30	29	176	7.31	1.99	1.12	0.353	76.5	4.14	5.66	4.65	4.61

Python 3 Google Compute Engine 백엔드에 연결됨

#### 1. 최고의 투수는 누구일까?

승리(Wins) 최다: Hyun-Jong Yang (KIA, 20승)

ERA(평균자책점) 최저: Woo-ram Jung (HANWHA, 2.75)

WAR(대체선수 대비 승리 기여도) 최고: Casey Kelly (SK, 6.62)

탈삼진율(9이닝당 삼진) 최고: Woo-ram Jung (HANWHA, 11.9)

#### 2. WAR 기준 Top 3

Casey Kelly (SK, 6.62)

Hyun-Jong Yang (KIA, 5.64)

So-Sa (LG, 6.08)

WAR(대체선수 대비 승리 기여도)는 팀 기여도를 평가하는 중요한 지표입니다. Casey Kelly가 가장 높은 WAR를 기록하며 최고의 활약을 보였다고 할 수 있습니다.

#### 3. 가장 많은 이닝을 소화한 선수

Hyun-Jong Yang (193.1이닝)

Casey Kelly (190이닝)

Brooks Raley (187.1이닝)

이닝을 많이 소화한 선수는 선발투수로서 팀에 꾸준한 기여를 했다고 볼 수 있습니다.

#### 4. 연봉 대비 성과

Hyun-Jong Yang (KIA): 2018년 \$230,000 → WAR 5.64

Casey Kelly (SK): 2018년 \$140,000 → WAR 6.62

Woo-ram Jung (HANWHA): 2018년 \$120,000 → WAR 1.81

Kelly는 비교적 낮은 연봉에도 불구하고 높은 WAR를 기록하며 가성비 최고의 선수라고 볼 수 있습니다.

5. FIP(수비 무관 평균자책점) Top 3

Hyun-Jong Yang (KIA, 3.94)

Casey Kelly (SK, 3.69)

So-Sa (LG, 3.52)

FIP는 수비의 영향을 배제하고 순수한 투수 능력을 평가하는 지표입니다. Hyun-Jong Yang 과 Casey Kelly는 팀 수비에 관계없이 좋은 성적을 기록한 것으로 보입니다.

결론

최고의 선발투수: Casey Kelly (WAR 6.62, FIP 3.69, 16승)

최고의 마무리투수: Woo-ram Jung (26세이브, ERA 2.75)

가성비 최고의 선수: Casey Kelly (WAR 6.62, 연봉 \$140,000)

Casey Kelly는 전반적인 지표에서 가장 뛰어난 성적을 기록한 것으로 보이며, Woo-ram Jung은 불펜에서 강한 모습을 보여주었습니다. 연봉 대비 가장 높은 가치를 제공한 선수 역시 Kelly로 판단됩니다. 