

AI 시각 도입과 고려사항 : 테니스 경기



[1] Line Call System (제품명:Hawk-Eye ,Hawk-Eye Live)

- 2006년 개발, 2018년부터 광범위하게 사용, 2021년 US-Open 메이저 대회 전면 사용
- 사람 눈의 부정확성, 코로나 팬데믹(거리두기)
- 18대의 초고속 카메라 사용 (6대는 foot fault용), 14/225,000 정확성(2020년, 조작미숙)
- 판정결과는 사람 음성과 LED색상으로 출력

[2] 효과

- 라인 시비 **문제의 해결**(감소) : 판정(심판) 공정성 문제 해결 (선수)
- 부심 인원의 감소(300명->100명) : **비용 절감** (운영진)
- 라인 챌린지(콜) 확인 절차의 폐지 : 경기시간 단축 (선수, 관중, 운영진)

[3] 고려사항

- 자동화 불가한 부분? : 라켓-볼터치
- 정확성 시비 : 다양한 경우에 대한 딥러닝(학습)을 통하여 정확도 향상
(선수들은 여전히 시스템 정확성을 의심)
- 사람(부심) 역할(일자리)의 감소 <-> 라인콜 정확도 향상
- 사람(주심)의 역할과 선정 기준 변화
- 라인 확인 또는 시비를 통한 심리전 전개 불가
- “라인 챌린지”가 테니스 경기의 일부인가?