

발로란트 이스포츠 전략 분석

조합, 경제, 기량 통합 동적 승률 예측 시스템 개발

컴퓨터융합소프트웨어학과
2020271313 김창민
지도 교수 : 서민석 교수님

선정 배경

- ✓ 데이터 기반 과학적 코칭 및 승패 요인 통합 분석 수요 증대
- ✓ 정적 조합 분석을 넘어, 경제 상태와 선수 개인 기량을 통합한 복합 요인 분석 필요성
- ✓ 경기 중 결정적 의사결정(세이브/바이) 시 객관적인 승률 예측 근거 제공의 필요성
- ✓ 승패 요인의 정량적 기여도 분석을 통한 코칭 효율성 및 선수 피드백 극대화

기술 스택



구현 방법

- ✓ VLR.GG 기반의 프로 경기 데이터 활용
- ✓ 3대 피쳐(조합, 경제, KPI)를 포함한 라운드 스냅샷 데이터셋 구축
- ✓ 앙상블 알고리즘을 활용한 RWP 예측 모델 개발 및 학습
- ✓ Feature Importance 분석을 통한 3대 요소의 승률 기여도 정량적 도출
- ✓ Streamlit을 활용한 RWP 타임라인 대시보드 및 시뮬레이션 인터페이스 구현

기대 효과

- ✓ 객관적인 세이브/바이 의사결정 근거 제공 및 코칭 효율성 증대
- ✓ 경제, 기량 등 동적 요소의 승률 영향 분석을 통한 전략의 불확실성 최소화
- ✓ KPI 기여도 분석을 통한 개인 맞춤형 피드백 및 선수 역량 강화
- ✓ 복합적 분석 모델을 통한 이스포츠 분석 분야의 기술적 깊이 및 가치 증명

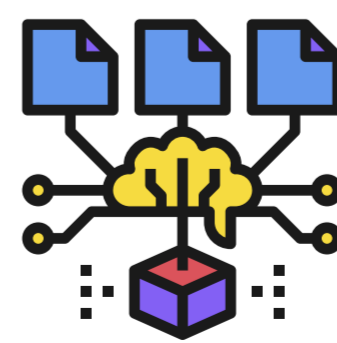
추진 계획



API를 통한 발로란트 프로 경기 데이터 수집



3대 피쳐(경제, 기량, 조합) 정의 및 데이터 통합



앙상블 알고리즘을 활용한 RWP 예측 모델 훈련 및 검증



대시보드를 통한 RWP 타임라인 및 기여도 분석 시각화