

HỆ THỐNG PHÂN TÍCH TRẬN ĐẦU BÓNG ĐÁ

- Một sản phẩm của nhóm 2 -



NHU CẦU

Dữ liệu là cốt lõi của việc xây dựng chiến thuật và xác định hiệu suất.



NHU CẦU

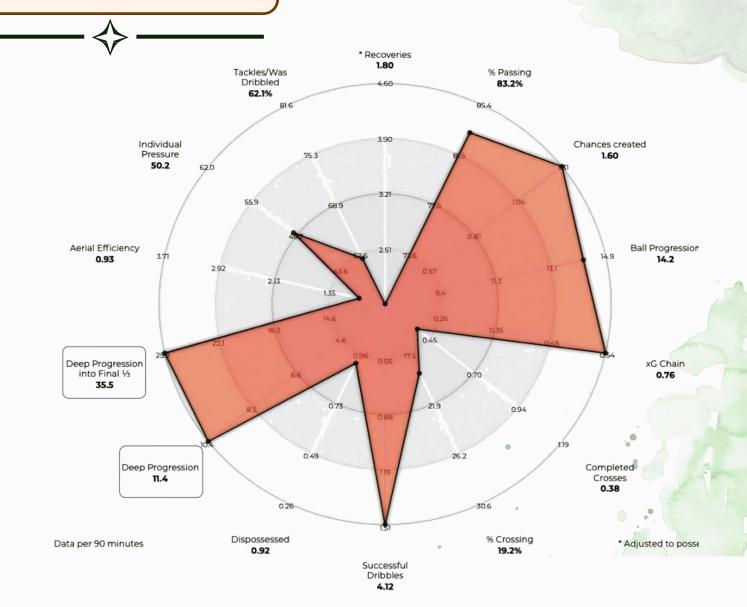
Dữ liệu có thể là:

Vị trí cầu thủ

Vận tốc

Quãng đường

Sự phân bố không gian



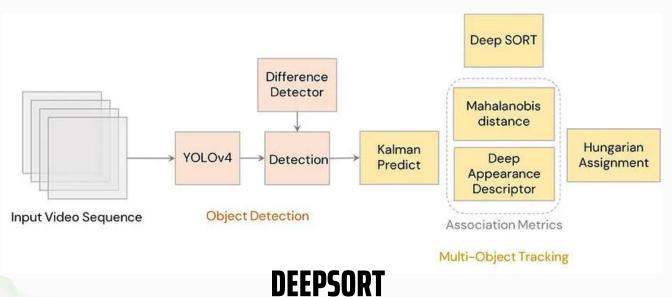


CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG











CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

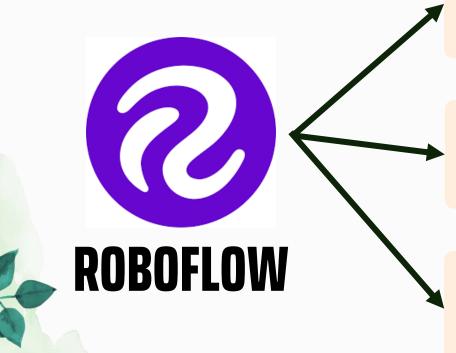


Players detection model

Ball detection model

Pitch detection model







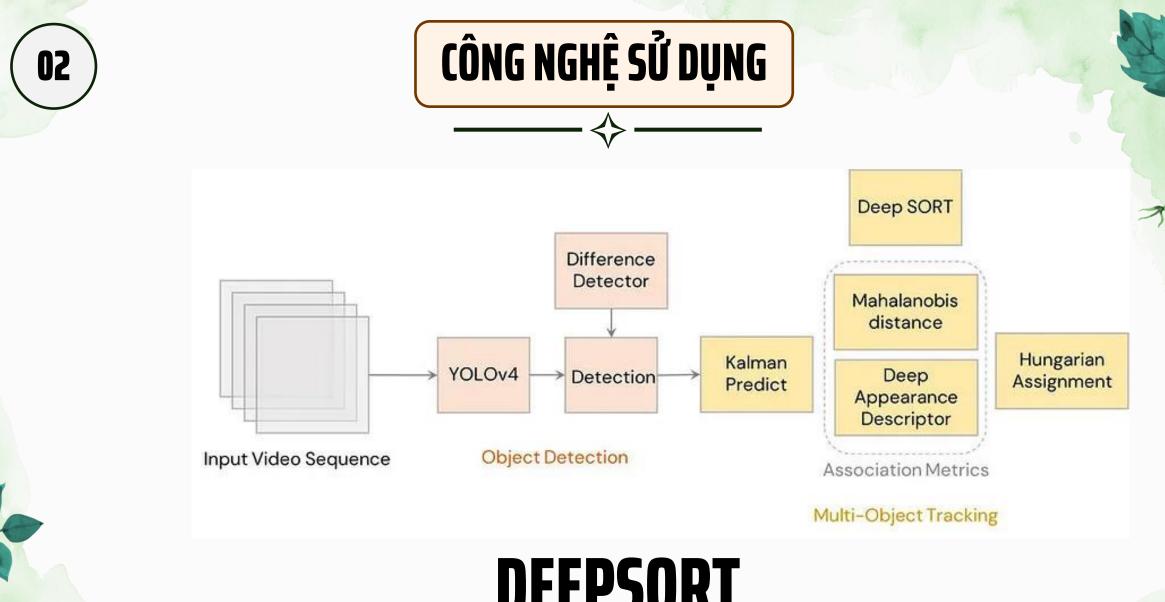
CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG





SigLIP – Sigmoid Loss for Language Image Pretraining

Tăng hiệu suất của binary classification với sự đánh giá của hàm Sigmoid



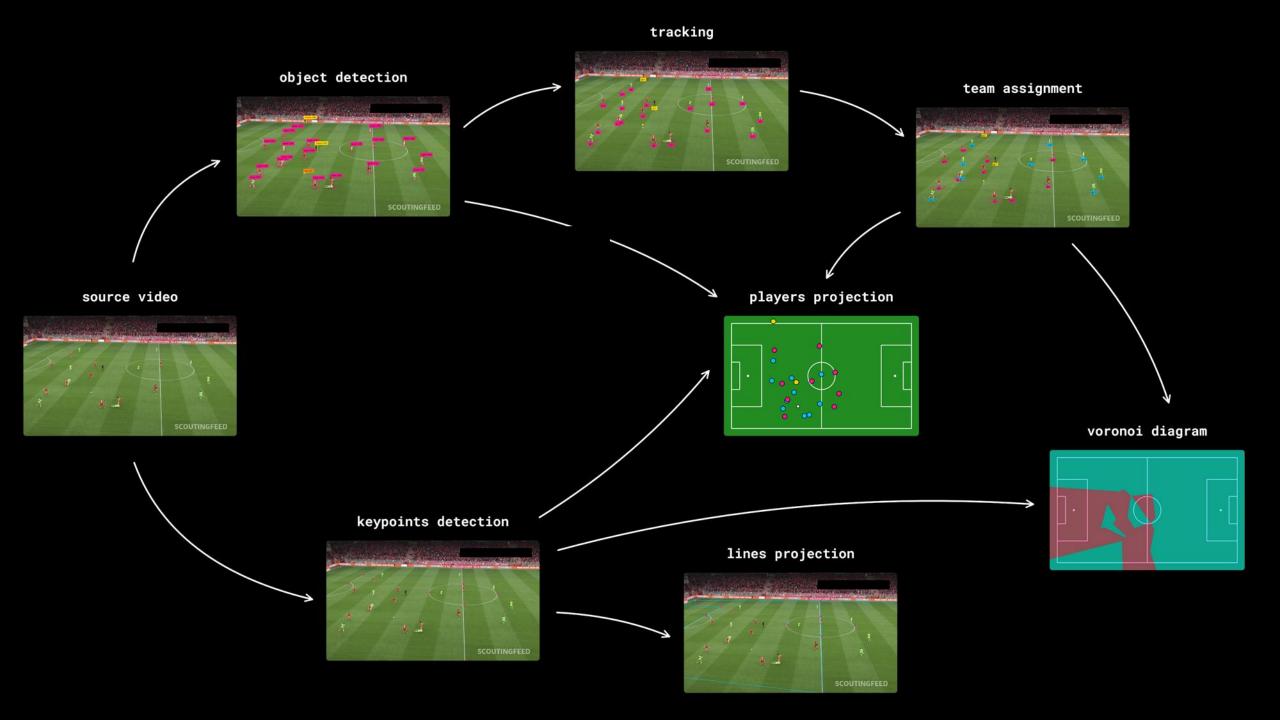
DEEPSORT



CHỨC NĂNG CHÍNH













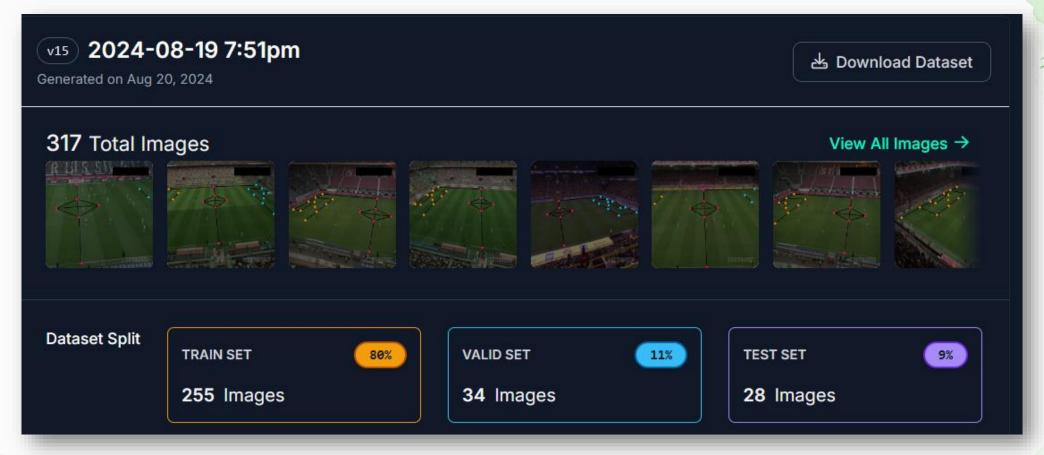
Dữ liệu bị sai lệch do các tác nhân bên ngoài (Ánh sáng, độ phân giải,...)



Dataset còn hạn chế, chưa đa dạng nên hiệu suất và độ chính xác chưa thật tối ưu.

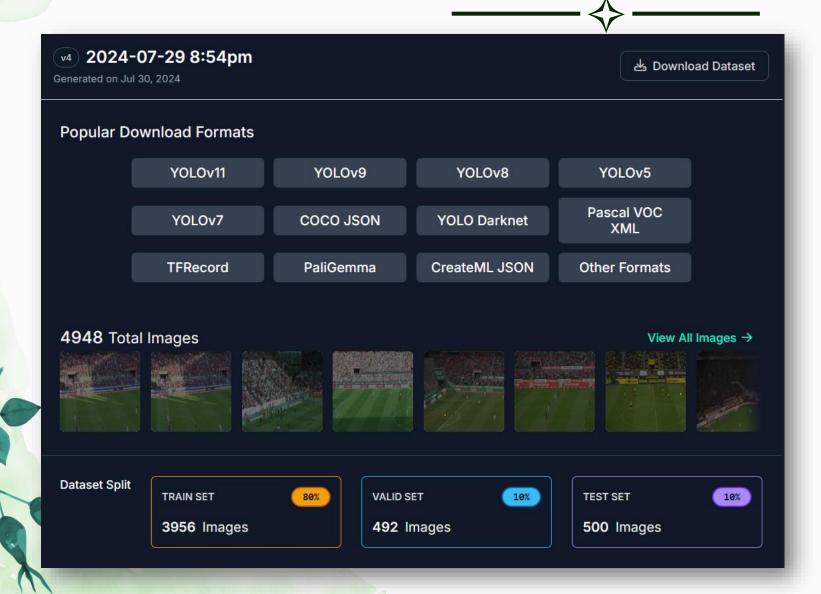






Pitch Detection Model

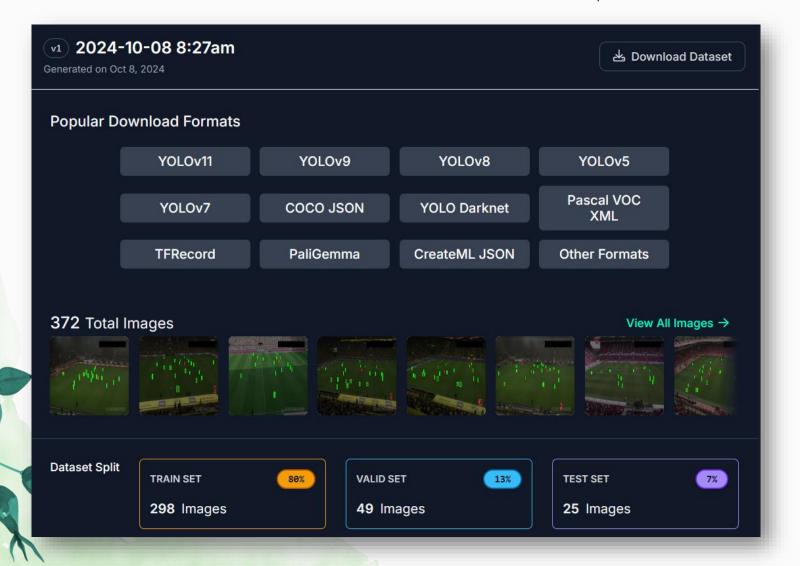




BALL DETECTION MODEL







HUMAN DETECTION MODEL

