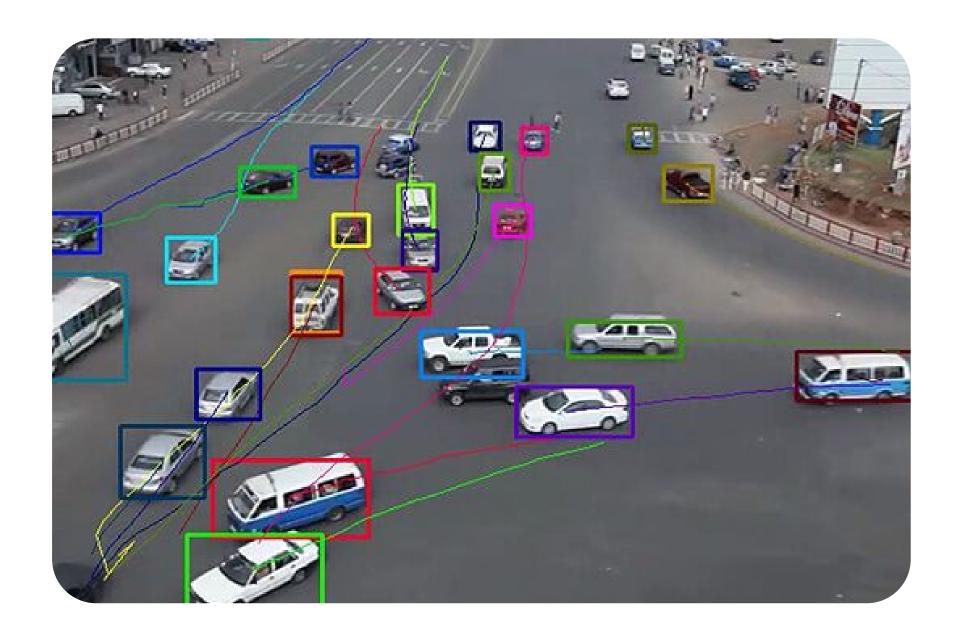
ne one of the state of the stat

Single Object Tracking

تعریف ردیابی اشیا (Object Tracking)



شناسایی و دنبال شدن یک (SOT) یا چند شیء خاص (MOT) در توالیای از تصاویر یا فریمهای یک ویدیو

آشنایی با مفاهیم ردیابی اشیا

كاربردها

امنیت

ردیابی افراد مشکوک در دوربینها

دنبال کردن عابرین و خودروهای اطراف

خودروهای خودران

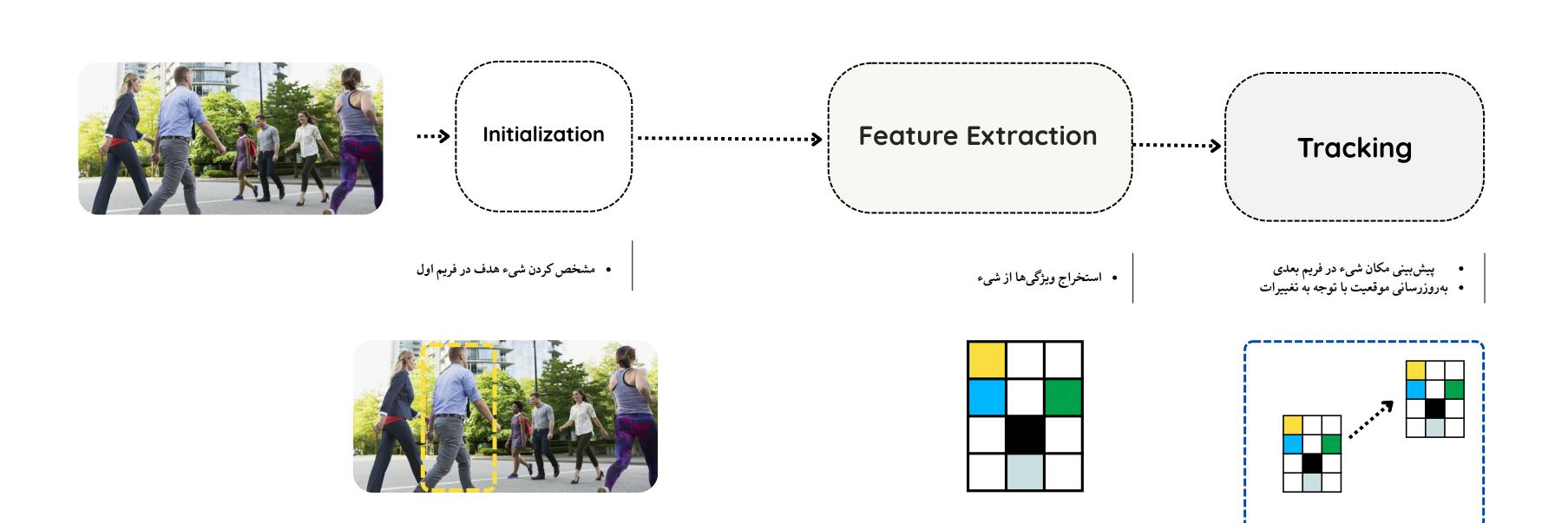
ورزش دنبال کردن بازیکن خاص در زمین

واقعیت افزوده دنبال کردن دست یا صورت کاربر برای تعامل

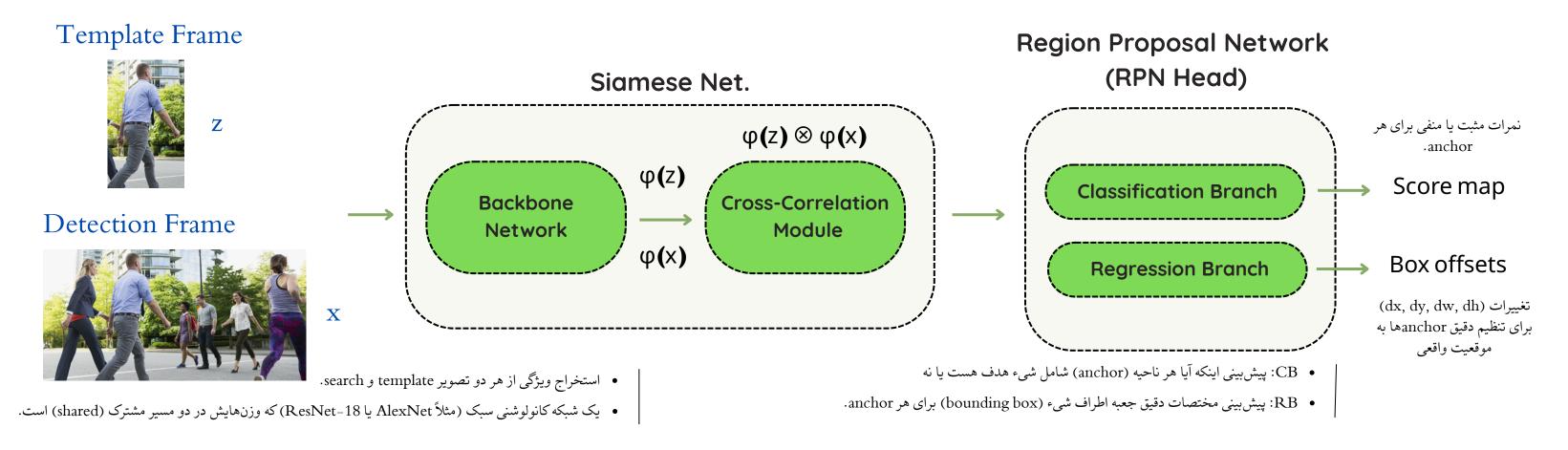
رباتیک دنبال کردن اشیاء متحرک توسط رباتها



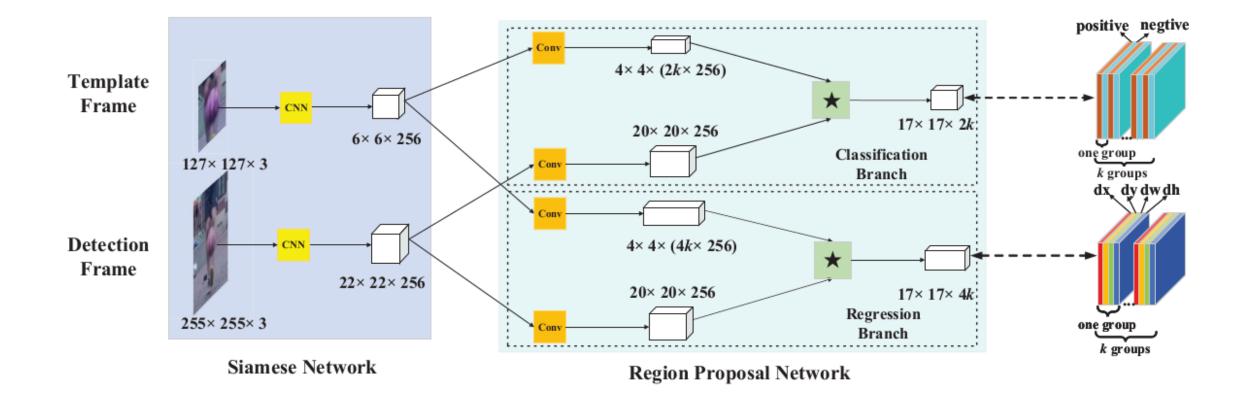
مراحل کلی Object Tracking



یکی از مهم ترین شبکه های SOT SIAMRPN • برای تسک های زمان واقعی



- این بخش تعیین کننده ی محل دقیق جستجو برای پیش بینی نهایی است.
 - $\phi(z)$ و $\phi(x)$ بين depth-wise cross correlation و
 - خروجي: نقشه شباهت (similarity map)



» بریم سراغ کدش!

SOT