

موضوع

YOLO v12

قهرمان تشخیص اشیا :)

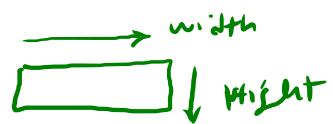
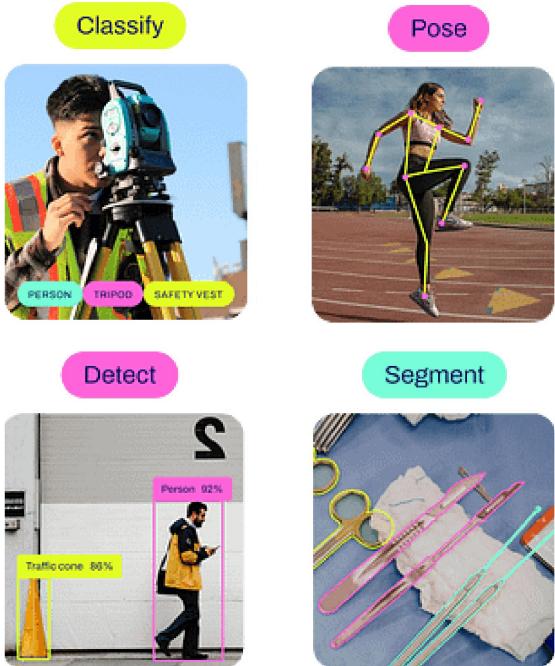
YOLOv12: Attention-Centric Real-Time Object Detectors

Yunjie Tian
University at Buffalo
yunjieti@buffalo.edu

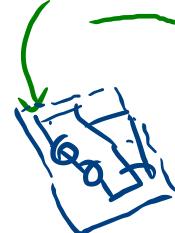
Qixiang Ye
University of Chinese Academy of Sciences
qxye@ucas.ac.cn

David Doermann
University at Buffalo
doermann@buffalo.edu





(Oriented Object Detection (OBB))

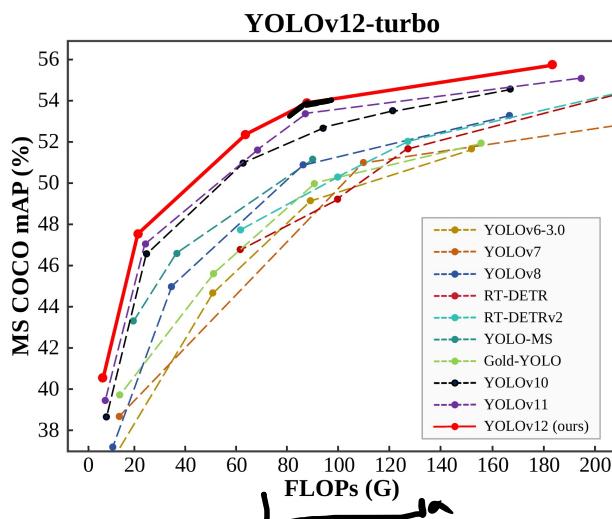
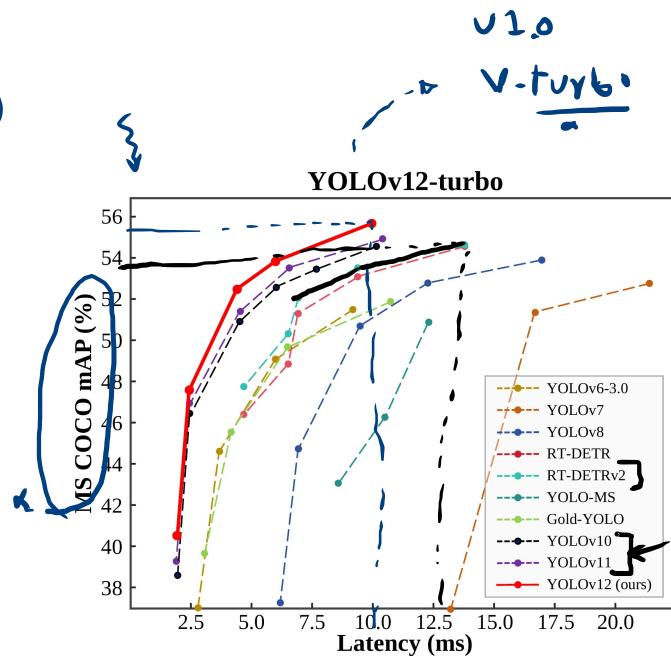


کاربردها و موارد استفاده YOLOV12

- شناسایی اشیاء (Object Detection)
- بخش بندی نمونه ها (instance segmentation)
- دسته بندی تصاویر (Image Classification)
- تخمین وضعیت بدن (Pose Estimation)
- تشخیص اشیا با باکس های مرزی مورب (OBB)

۵۶٪. از هر کدیکس . ۱۰ms

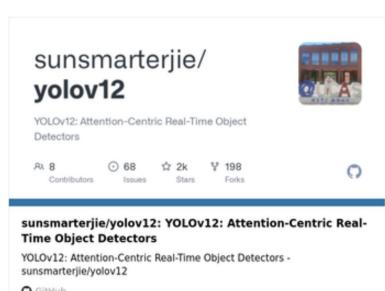
56٪. mAP
10ms : latency

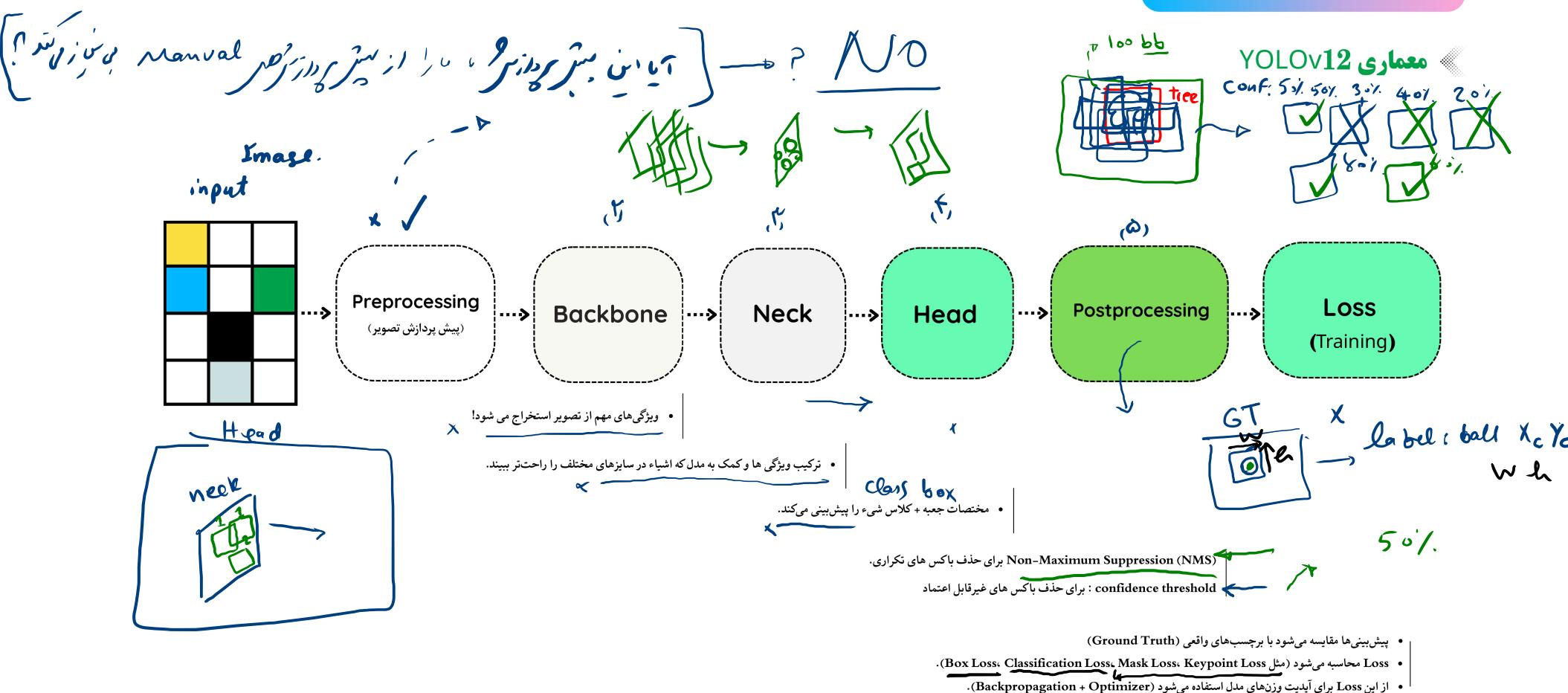


1.ms → 100 FPS

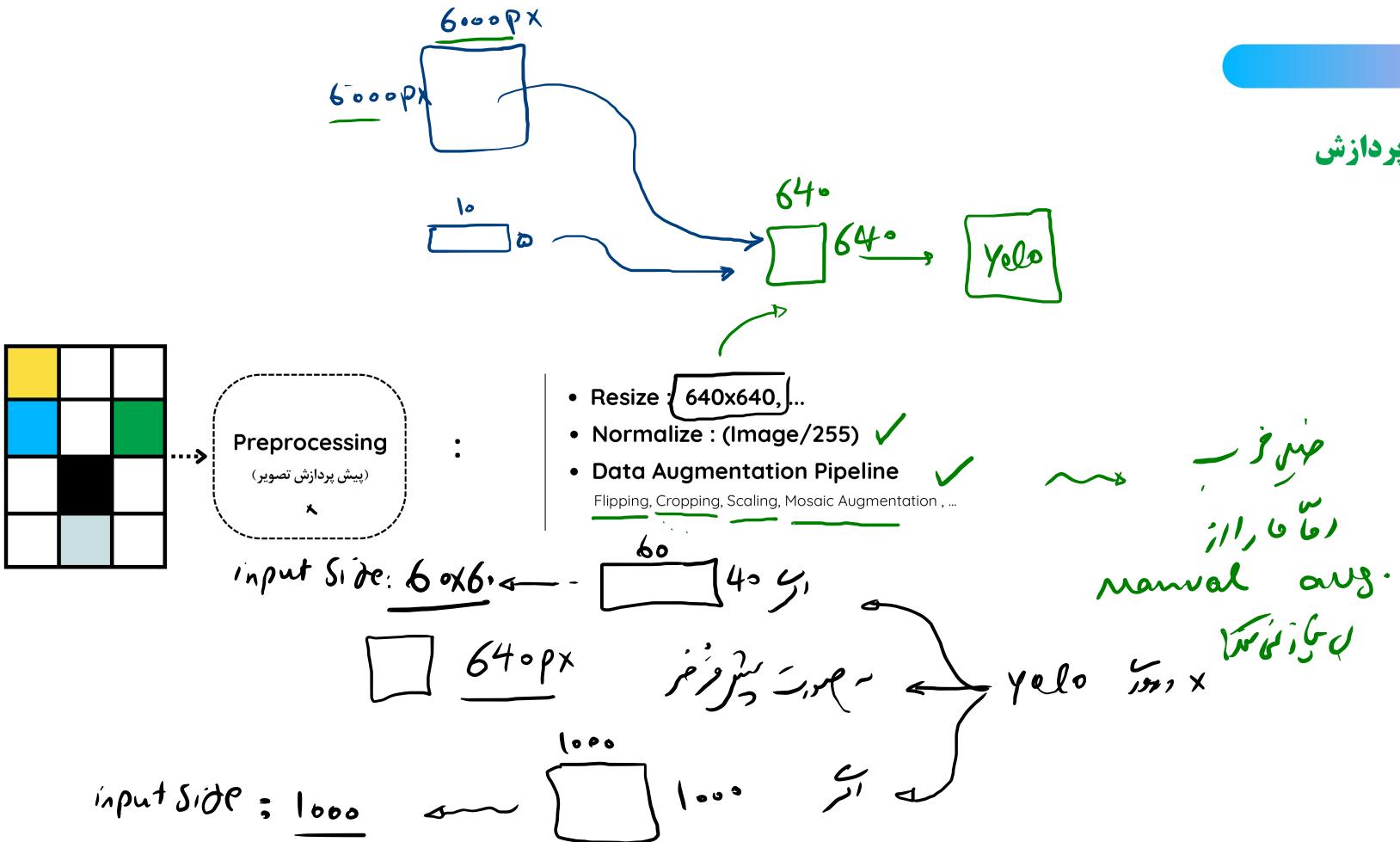
چرا؟

فینتاین
کت افزایش
مدل
Flops





مرحله ۱: پیش پردازش



مرحله ۲ : Backbone

در این مرحله ویژگی‌های مهم از تصویر استخراج می‌شود! (از ویژگی‌های ساده مثل لبه‌ها، تا ویژگی‌های پیچیده مثل شکل کلی اشیاء)

