

A decorative network diagram in the top-left corner of the slide. It consists of a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by small circles, some of which are solid blue, some are solid grey, and some are hollow with a blue outline. The lines connecting them are thin and grey, creating a dense, organic-looking structure.

تشخیص انواع کشتی توسط الگوریتم YOLO در تصاویر

Ships object detection using Yolo Algorithm

A decorative network diagram in the bottom-right corner of the slide. It is a smaller version of the network diagram in the top-left, featuring a similar arrangement of interconnected nodes (some solid blue, some solid grey, some hollow with blue outlines) and thin grey lines.

سلام!

محمد خدمتی

ارائه شفاهی درس یادگیری ماشین

You can find me at:

@mohammad__khedmati





1.

مسئله و اهداف اصلی

Main problem and objectives

Main problem and objectives

اهمیت فناوری های تشخیص اشیاء مانند کشتی

بهبود عملکرد ابزارهای مرتبط با تشخیص اشیاء

شبکه YOLO

A decorative network diagram in the top-left corner, consisting of a complex web of interconnected nodes and lines, rendered in a light gray color.

2.

تشرح موضوع

Description of the subject

Big concept

تشخیص کشتی



ضرورت ها

۲

مقیاس های فضایی و نسبت های چندگانه

۱

عدم تعادل طبقاتی



3.

تکنیک YOLO به عنوان یک رویکرد جدید برای تشخیص اشیاء.

YOLO

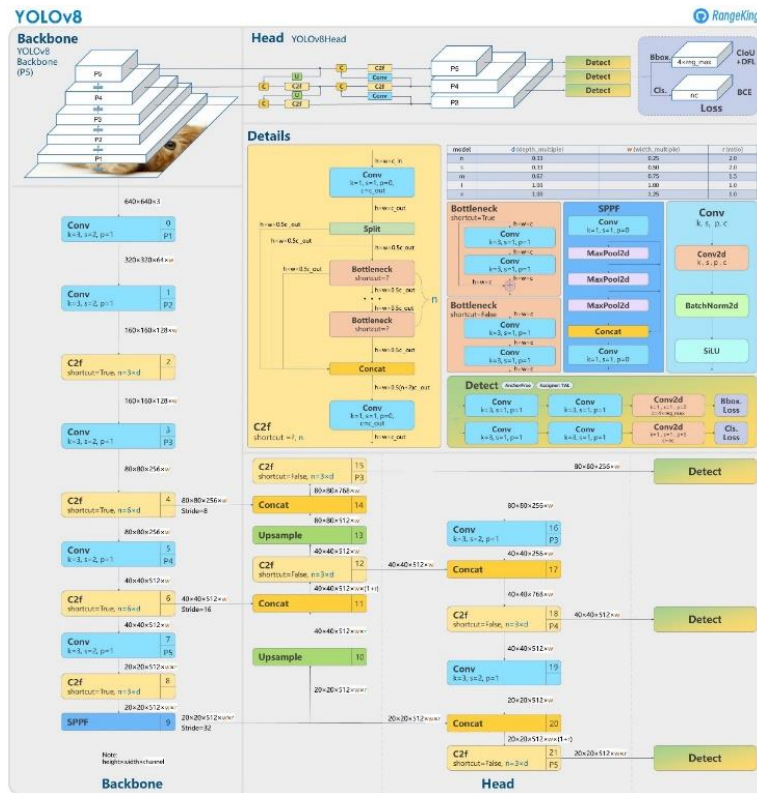


4.

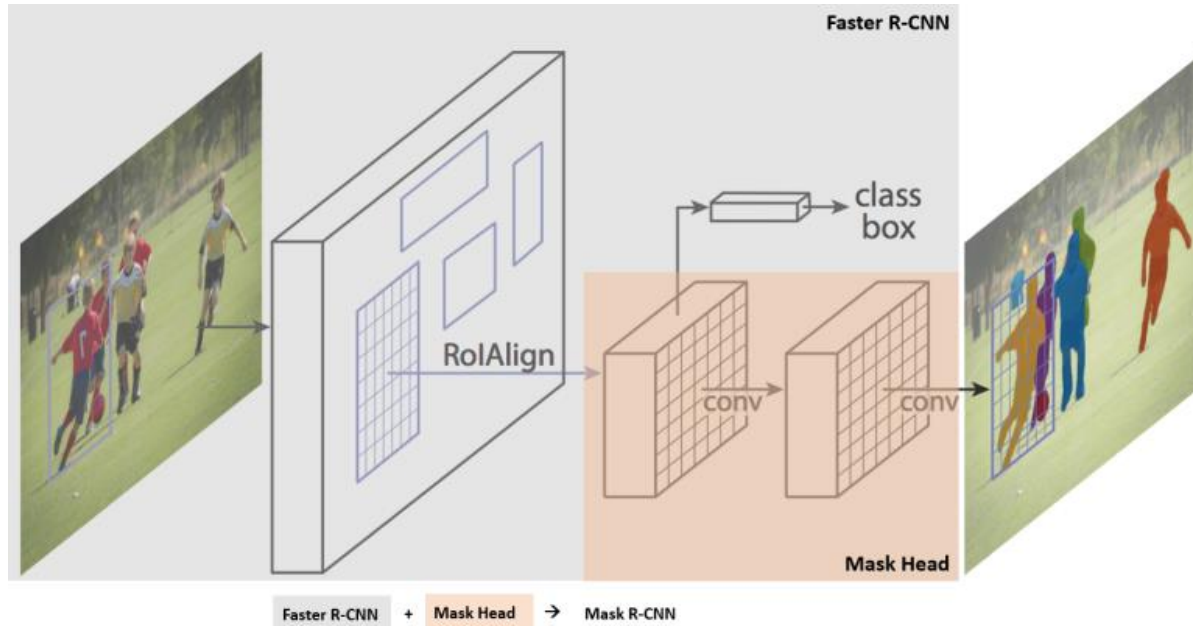
رویکرد پیشنهادی

Proposed Approach

Proposed Approach



Proposed Approach



Proposed Approach

آموزش شبکه بر روی مدل از پیش آموزش دیده شده YOLOv8

آموزش مدل بر روی شبکه Mask RCNN

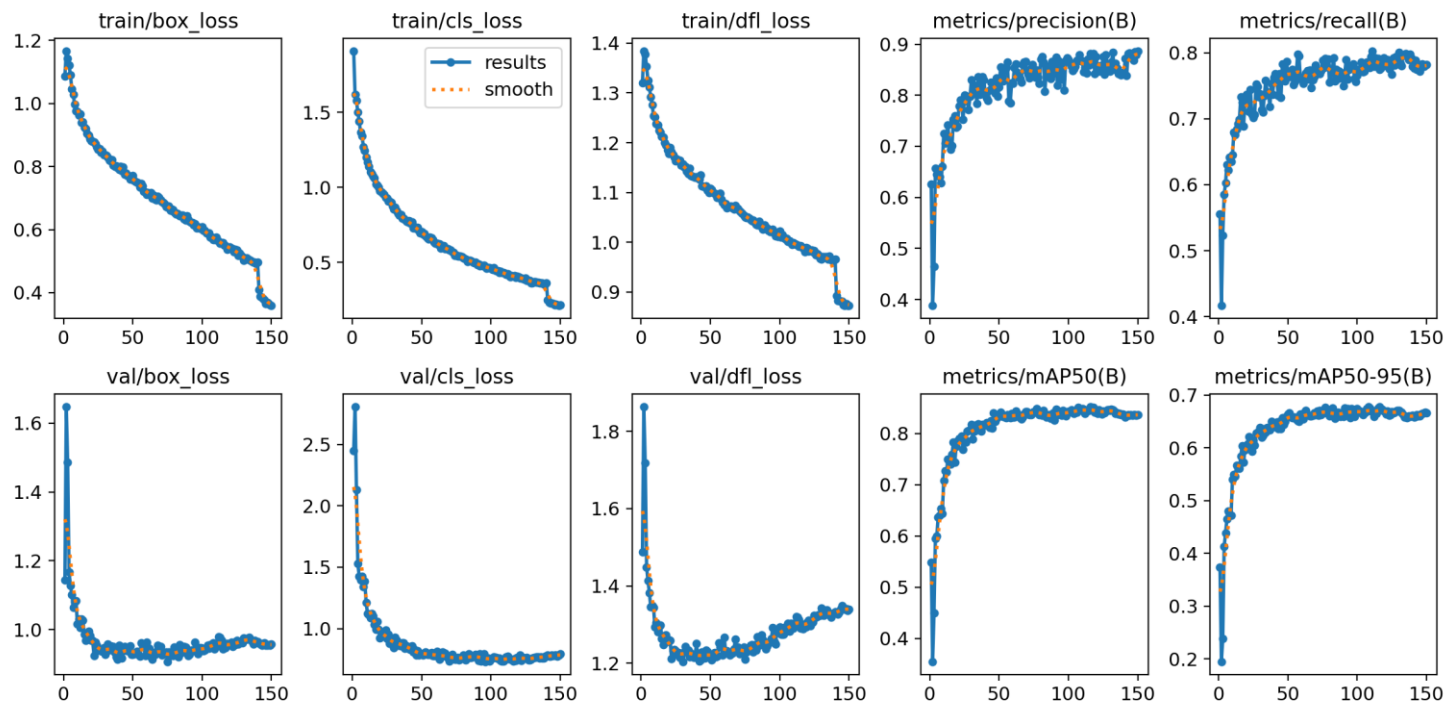
ترکیب دو مدل YOLO و MASK R-cnn برای دریافت نتایج دقیق تر



5. نتایج مورد انتظار

Expected Results

Results



Results

	metrics/precision(B)	metrics/recall(B)	metrics/mAP50(B)	metrics/mAP50-95(B)
YOLO	0.87	0.77	0.85	0.67
Mask-RCNN	0.77	0.67	0.77	0.80
YOLOv9(3epoch)	0.77	0.67	0.75	0.52



“

تو مگو به ،بجنگند و ز صلح من چه آید
تو یکی نه ای هزاری تو چراغ خود برافروز
#مولوی



Thanks!

Any questions?

You can find me at:

Mkhedmati.ir &

mohammad.khedmati2012@gmail.com

