

`TYPE_CHECKING` 是 Python 的 `typing` 模块中的一个特殊常量，主要用于静态类型检查。它的值在运行时为 `False`，但在类型检查工具（如 `mypy`）运行时为 `True`。这种设计允许开发者在代码中进行类型提示而不影响程序的实际执行。

应用方式

避免循环依赖：

使用 `TYPE_CHECKING` 可以避免在模块之间出现循环依赖的问题。例如，当一个模块需要导入另一个模块的某个类或函数，但又不想在运行时引发导入错误时，可以这样做：

模型	模型大小	Precision	Recall	H-mean	Speed(s/img)
ch_PP-OCRv4_det_infer.onnx	4.5M	0.8301	0.8659	0.8476	0.2256
ch_PP-OCRv3_det_infer.onnx	2.3M	0.8021	0.8457	0.8234	0.1660
ch_PP-OCRv2_det_infer.onnx	2.2M	0.7579	0.8010	0.7788	0.1570
ch_PP-OCRv4_det_server_infer.onnx	108M	0.7922	0.8533	0.8216	3.9093
ch_ppocr_server_v2.0_det_infer.onnx	47M	0.7298	0.8128	0.7691	0.7419
读光-文字检测-轻量化端侧 DBNet 行检测模型-中英-通用领域	5.8M	0.7666	0.8128	0.7890	0.6636
读光-文字检测-DBNet 行检测模型-中英-通用领域	47.2M	0.7749	0.8167	0.7952	0.4121
读光-文字检测-行检测模型-中英-通用领域 未跑通	312M	-	-	-	-

增强 IDE 支持：

在使用类型提示时，IDE 可以根据 `TYPE_CHECKING` 提供更好的自动补全和类型检查支