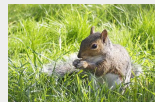


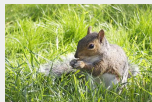
(a) 有监督



松鼠

识别

(b) 自监督



对比

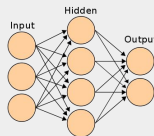


语法树

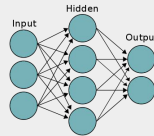
提取



续写



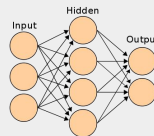
视觉模型



语言模型

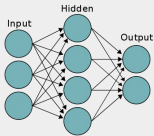


迁移  
权重



图像分类/语义分割/深度估计

视觉下游任务



机器翻译/文本总结/情感分析

语言下游任务

预训练阶段

微调阶段