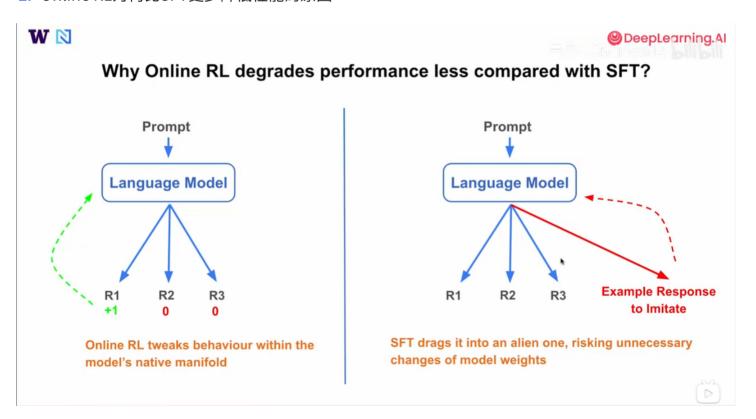
Summary

1. 大语言模型训练后优化方法比较

方法	原理	优势	
监督微调 (SFT)	通过最大化示例回答的概率来模仿目标响应模式	1.实现简单 2.可快速启动模型新行为	可能降
在线强化学习 (Online RL)	通过最大化回答的奖励函数进行优化	提升模型能力的同时在未见任务上性能下降较少	1.实现 2.需要
直接偏好优化 (DPO)	通过对比学习鼓励优质回答/抑制劣质回答	1.有效修正错误行为 2.针对性提升特定能力	1.可能 2.实现

2. Online RL为何比SFT更少降低性能的原因



在线强化学习(OnlineRL):

模型生成多组回答(R1,R2,R3)→获取奖励信号→在模型**原生能力空间**内调整权重→保持模型生成分布稳定性

监督微调(SFT):

要求模仿的示例答案可能与模型自然生成分布存在根本差异→强制模型偏离原始能力空间→权重发生 非必要改变