

مدل‌های زبانی بزرگ

گزارش تمرین کامپیوتری اول

جواد راضی (۴۰۱۲۰۴۳۵۴)

نوتبوک (Full Fine-Tune)

تعداد پارامترها و عملکرد مدل به ترتیب:

60506624

89.9

نوتبوک دوم (Soft Prompt)

تعداد پارامترها و عملکرد بهترین ایپاک به ترتیب:

60511744

87

تعداد پارامترها و عملکرد بهترین ایپاک (استفاده از OpenDelta، با $N_SOFT_PROMPTS = 10$): (تعداد پارامترهای مدل OpenDelta گزارش شده که پس از فریزکردن بقیه مدل است و برای همین، فقط پارامترهای قابل ترین را نشان می‌دهد. در لاگ نوتبوک، پارامترهای قابل ترین و کل پارامترها گزارش شده است)

5120

86.9

تعداد پارامترها و عملکرد بهترین ایپاک (استفاده از OpenDelta، با $N_SOFT_PROMPTS = 1$):

512

84.7

نوتبوك سوم (Adapter)

تعداد پارامترها و عملکرد بهترین مدل:

60611168

90.9

نوتبوك چهارم (Adapter Hub)

تعداد پارامترها و عملکرد بهترین مدل، با سایز باتلنک ۸:

60611168

90.4

تعداد پارامترها و عملکرد بهترین مدل، با سایز باتلنک ۱:

60525068

89.3

نوتبوك پنجم (LoRA)

تعداد پارامترها و بهترین عملکرد مدل، به ترتیب:

60801536

89.2

تعداد پارامترها و بهترین عملکرد، با استفاده از کتابخانه PEFT، با هایپرپارامتر $RANK = 8$

60801536

88.7

تعداد پارامترها و بهترین عملکرد، با استفاده از کتابخانه PEFT، با هایپرپارامتر $RANK = 1$

60543488

88.8

گزارش تعداد پارامترها:

تعداد پارامتر	متد
60506624	Full Fine-Tune
60511744	Soft Prompt
60611168	Adapter
60801536	LoRA

