# 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 گزارش‌شده 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 شده‌است)

5120

86.9

تعداد پارامترها و عملکرد بهترین ایپاک (استفاده از OpenDelta، با N\_SOFT\_PROMPTS = 1):

512

84.7

# نوتبوک سوم (Adapter)

تعداد پارامترها و عملکرد بهترین مدل:

60611168

90.9

# نوتبوک 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

# نوتبوک 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:

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