

提示词模板 打分机制

```
class PromptBuilder: 2 用法
    @staticmethod 1 个用法
    def build_prompt(jd: str, resume: str) -> str:
        return f"""你是一名智能招聘评分助手，任务是根据“职位描述”和“简历内容”，严格评估匹配程度。

        【评分原则】：
        1. 评分范围为0~100，必须是整数。
        2. 若简历内容为乱码、数字串、无关内容、无法理解的内容，必须打0~10分。
        3. 若简历中不包含JD要求的关键技能（如Python、PyTorch等），必须打低分（<40），少一个技能扣10分。
        4. 若经验年限不达标，扣分最多不超过25分。
        5. 技能高度匹配 + 年限达标，才可打80分以上。
        6. 必须客观评分，不能编造不存在的内容。

        【输出格式】：仅返回一个整数分数，不能有单位、标点或其他说明。

        职位描述：
        {jd}

        ### 简历内容：
        {resume}

        ### 匹配评分：
        """
```

Moonshot Kimi

![image-20250721153122225](C:/Users/LENOVO/AppData/Roaming/Typora/typora-user-images/image-20250721153122225.png)

```
Q: API
是否正确: ✓

样本 49:
职位描述: 招聘测试工程师, 要求精通JUnit, CI/CD, Cypress, Postman, Bug Tracking, PyTest, 5年以上相关经验。
简历内容: 7年测试工程师工作经验, 熟悉JUnit, CI/CD, Cypress, Postman, Bug Tracking, PyTest, JMeter, 参与多个项目, 具备良好协作能力。
真实标签: 匹配
预测标签: (90, '匹配')
是否正确: ✓

样本 50:
职位描述: 招聘全栈开发工程师, 要求精通RESTful API, Docker, MySQL, AWS, 2年以上相关经验。
简历内容: 2年全栈开发工程师工作经验, 熟悉RESTful API, Docker, MySQL, AWS, React, CI/CD, 参与多个项目, 具备良好协作能力。
真实标签: 匹配
预测标签: (90, '匹配')
是否正确: ✓

... 还有 950 个结果未显示

最终准确率: 100.00%

进程已结束, 退出代码为 0
```

```
D:\Work\PipEnvironment\langchainenv\Scripts\python.exe D:\project\LoRA\Test\Test\Main.py
API模型输出: 80

职位描述: 4年机器学习经验, 熟悉PyTorch和TensorFlow, 做过CV项目
简历内容: 4年机器学习经验 熟悉PyTorch和TensorFlow
预测匹配分数: 80
预测匹配等级: 匹配


开始评估模型...
API模型输出: 35
API模型输出: 55
API模型输出: 35
API模型输出: 90
API模型输出: 90
API模型输出: 90
API模型输出: 90
```


deepseek


```
D:\Work\PipEnvironment\langchainenv\Scripts\python.exe D:\project\LoRA\Test\Test\Main.py
API模型输出: 90

职位描述: 4年机器学习经验, 熟悉PyTorch和TensorFlow, 做过CV项目
简历内容: 4年机器学习经验 熟悉PyTorch和TensorFlow
预测匹配分数: 90
预测匹配等级: 匹配

开始评估模型...
API模型输出: 30
API模型输出: 50
API模型输出: 35
API模型输出: 90
API模型输出: 95
API模型输出: 95
```

```
简历内容: 3年测试工程师工作经验, 熟悉JUnit, Cypress, TestNG, 性能测试, Appium, Bug Tracking, Sniffer. 参与多个项目, 具备良好协作能力。
真实标签: 匹配
预测标签: (90, '匹配')
是否正确: 

样本 49:
职位描述: 招聘测试工程师, 要求精通JUnit, CI/CD, Cypress, Postman, Bug Tracking, PyTest. 5年以上相关经验。
简历内容: 7年测试工程师工作经验, 熟悉JUnit, CI/CD, Cypress, Postman, Bug Tracking, PyTest, JMeter. 参与多个项目, 具备良好协作能力。
真实标签: 匹配
预测标签: (90, '匹配')
是否正确: 

样本 50:
职位描述: 招聘全栈开发工程师, 要求精通RESTful API, Docker, MySQL, AWS. 2年以上相关经验。
简历内容: 2年全栈开发工程师工作经验, 熟悉RESTful API, Docker, MySQL, AWS, React, CI/CD. 参与多个项目, 具备良好协作能力。
真实标签: 匹配
预测标签: (90, '匹配')
是否正确: 

... 还有 950 个结果未显示

最终准确率: 100.00%

进程已结束, 退出代码为 0
```

qwen3

```
ka.ms/
D:\Work\PipEnvironment\langchainenv\Scripts\python.exe D:\project\LoRATest\Test\Main.py
阿里云
API模型输出: 80

职位描述: 4年机器学习经验, 熟悉PyTorch和TensorFlow, 做过CV项目
简历内容: 4年机器学习经验 熟悉PyTorch和TensorFlow
预测匹配分数: 80
预测匹配等级: 匹配
|
开始评估模型...
阿里云
API模型输出: 58
阿里云
API模型输出: 55
阿里云
API模型输出: 44
阿里云
API模型输出: 90
阿里云
API模型输出: 90
阿里云
API模型输出: 90
阿里云
API模型输出: 90
阿里云
API模型输出: 90
阿里云
API模型输出: 38
```

```
职位描述: 招聘测试工程师, 要求精通Postman, Cypress, TestNG, 性能测试, Appium, 4年以上相关经验。
简历内容: 5年测试工程师工作经验, 熟悉Postman, Cypress, TestNG, 性能测试, Appium, Bug Tracking, JMeter, 参与多个项目, 具备良好协作能力。
真实标签: 匹配
预测标签: (90, '匹配')
是否正确: ✓

样本 49:
职位描述: 招聘测试工程师, 要求精通JUnit, CI/CD, Cypress, Postman, Bug Tracking, PyTest, 5年以上相关经验。
简历内容: 7年测试工程师工作经验, 熟悉JUnit, CI/CD, Cypress, Postman, Bug Tracking, PyTest, JMeter, 参与多个项目, 具备良好协作能力。
真实标签: 匹配
预测标签: (90, '匹配')
是否正确: ✓

样本 50:
职位描述: 招聘全栈开发工程师, 要求精通RESTful API, Docker, MySQL, AWS, 2年以上相关经验。
简历内容: 2年全栈开发工程师工作经验, 熟悉RESTful API, Docker, MySQL, AWS, React, CI/CD, 参与多个项目, 具备良好协作能力。
真实标签: 匹配
预测标签: (85, '匹配')
是否正确: ✓

... 还有 950 个结果未显示

最终准确率: 100.00%

进程已结束, 退出代码为 0
```

前期可以通过API快速验证

API调用： 优先qwen3 ,Kimi deepseek太慢了api （4到5秒）， 国外模型的不稳定 需要翻墙

本地微调模型 Qwen1.5-7B结合 DeepSeek R17B

模块	评价
1. 简历解析器	用 Qwen1.5-7B 负责结构化字段提取非常合适，Qwen 对中文理解和文本结构处理都很强，基础数据抽取稳定可靠。
2. 术语标准化/改写	用 DeepSeek R7B 模型参数多，生成质量和专业度更高，特别适合精准改写和术语升级。资源允许的情况下推荐。
3. JD-简历语义匹配评分	Qwen1.5-7B 作为主模型做匹配和评分很合适，支持 LoRA 微调，且理解能力出色，能做细粒度匹配和缺项提示。
4. 智能简历生成器	用 Qwen1.5-7B 生成简历符合其强大的文本生成和上下文理解优势，任务综合度高，表现更稳定。

模型	参数量	4BIT推理显存	LORA增量	微调总显存
Qwen1.5-7B	7B	≈ 5~6 GB	≈ 1~2 GB	≈ 10~12 GB
DeepSeek R1-7B	7B	≈ 5~6 GB	≈ 1~2 GB	≈ 10~12 GB
👉 总共（理想估算）				≈ 20~24 GB
👉 总共（实际峰值）				≈ 26~30 GB