**\*\*EmoLLM\*\*** 是一系列能够支持 **\*\*理解用户-支持用户-帮助用户\*\*** 心理健康辅导链路的心理健康大模型，由 `LLM`指令微调而来，欢迎大家star~⭐⭐。目前已经开源的 `LLM` 微调配置如下：

欢迎大家为本项目做出贡献~

---

心理健康大模型（Mental Health Grand Model）是一个综合性的概念，它旨在全面理解和促进个体、群体乃至整个社会的心理健康状态。这个模型通常包含以下几个关键组成部分：

- 认知因素：涉及个体的思维模式、信念系统、认知偏差以及解决问题的能力。认知因素对心理健康有重要影响，因为它们影响个体如何解释和应对生活中的事件。

- 情感因素：包括情绪调节、情感表达和情感体验。情感健康是心理健康的重要组成部分，涉及个体如何管理和表达自己的情感，以及如何从负面情绪中恢复。

- 行为因素：涉及个体的行为模式、习惯和应对策略。这包括应对压力的技巧、社交技能以及自我效能感，即个体对自己能力的信心。

- 社会环境：包括家庭、工作、社区和文化背景等外部因素，这些因素对个体的心理健康有着直接和间接的影响。

- 生理健康：身体健康与心理健康紧密相关。良好的身体健康可以促进心理健康，反之亦然。

- 心理韧性：指个体在面对逆境时的恢复力和适应能力。心理韧性强的人更能够从挑战中恢复，并从中学习和成长。

- 预防和干预措施：心理健康大模型还包括预防心理问题和促进心理健康的策略，如心理教育、心理咨询、心理治疗和社会支持系统。

- 评估和诊断工具：为了有效促进心理健康，需要有科学的工具来评估个体的心理状态，以及诊断可能存在的心理问题。

- 【2024.02.05】 项目荣获公众号**\*\*NLP工程化\*\***推文宣传[推文链接](https://mp.weixin.qq.com/s/78lrRl2tlXEKUfElnkVx4A)，为博主推广一波，欢迎大家关注！！🥳🥳

<p align="center">

  <img src="https://github.com/SmartFlowAI/EmoLLM/assets/62385492/47868d6a-2e91-4aa9-a630-e594c14295b4" alt="公众号二维码">

</p>

- 【2024.02.03】 [项目宣传视频](https://www.bilibili.com/video/BV1N7421N76X/)完成 😊

- 【2024.01.27】 完善数据构建文档、微调指南、部署指南、Readme等相关文档 👏

- 【2024.01.25】 EmoLLM V1.0 已部署上线 https://openxlab.org.cn/apps/detail/jujimeizuo/EmoLLM 😀

</details>

**## 🏆荣誉栏**

- 项目荣获上海人工智能实验室举办的**\*\*2024浦源大模型系列挑战赛春季赛\*\*\*\****\*创新创意奖\****\*\***

<p align="center">

   <a href="https://github.com/SmartFlowAI/EmoLLM/">

    <img src="assets/Shusheng.png" alt="浦语挑战赛创新创意奖">

</p>

- 荣获[AI 赋能大学计划“全国高校行”](https://mp.weixin.qq.com/s/yyaulQ1wBzKq5cXaGl2Wag)一等奖

- 🎉感谢以下媒体及公众号朋友对本项目的报道和支持(以下排名不分先后! 若有遗漏、十分抱歉, 一并感激! 欢迎补充!): [NLP工程化](https://mp.weixin.qq.com/s/78lrRl2tlXEKUfElnkVx4A), [机智流](https://mp.weixin.qq.com/s/\_wMCmssRMGd0Oz5OVVkjAA), [爱可可爱生活](https://mp.weixin.qq.com/s/4WaCg4OpkCWXEuWHuV4r3w), [阿郎小哥](https://mp.weixin.qq.com/s/\_MSMeL1XHP0v5lDi3YaPVw), [大模型日知路](https://mp.weixin.qq.com/s/FYYibsCXtfU6FFM9TuKILA), [AI Code](https://mp.weixin.qq.com/s/yDWGY3S4CwCi6U\_irsFmqA) 等!

- 项目宣传视频 [EmoLLM](https://www.bilibili.com/video/BV1N7421N76X/) 已发布，欢迎大家围观 😀

**## 🎯路线图**

<p align="center">

  <a href="https://github.com/SmartFlowAI/EmoLLM/">

    <img src="assets/Roadmap\_ZH.png" alt="Roadmap\_ZH">

  </a>

**## 🔗框架图**

<p align="center">

  <a href="https://github.com/SmartFlowAI/EmoLLM/">

    <img src="assets/框架图.png" alt="Framework\_ZH">

  </a>

**## 目录**

- [EmoLLM-心理健康大模型](#emollm-心理健康大模型)

  - [🎇最近更新](#最近更新)

  - [🏆荣誉栏](#荣誉栏)

  - [🎯路线图](#路线图)

  - [🔗框架图](#框架图)

  - [目录](#目录)

          - [开发前的配置要求](#开发前的配置要求)

          - [使用指南](#使用指南)

    - [🍪快速体验](#快速体验)

    - [📌数据构建](#数据构建)

    - [🎨增量预训练、微调指南](#增量预训练微调指南)

    - [🔧部署指南](#部署指南)

    - [⚙RAG(检索增强生成)](#rag检索增强生成)

    - [🎓评测指南](#评测指南)

    - [使用到的框架](#使用到的框架)

      - [如何参与本项目](#如何参与本项目)

    - [作者（排名不分先后）](#作者排名不分先后)

    - [版权说明](#版权说明)

    - [引用](#引用)

    - [特别鸣谢](#特别鸣谢)

      - [相关项目](#相关项目)

      - [人员](#人员)

  - [⚠️ 免责声明](#%EF%B8%8F-%E5%85%8D%E8%B4%A3%E5%A3%B0%E6%98%8E)

  - [Star History](#star-history)

  - [🌟 Contributors](#-contributors)

  - [交流群](#交流群)

**###### 开发前的配置要求**

- 硬件：A100 40G（仅针对InternLM2\_7B\_chat+qlora微调+deepspeed zero2优化）

- todo：发布更多硬件消耗细节

**###### 使用指南**

1. Clone the repo

```sh

git clone https://github.com/SmartFlowAI/EmoLLM.git

```

2. 依次阅读或者选择感兴趣的部分阅读：

   - [快速体验](#快速体验)

   - [数据构建](#数据构建)

   - [增量预训练、微调指南](#增量预训练微调指南)

   - [部署指南](#部署指南)

   - [RAG](#rag检索增强生成)

   - [评测指南](#评测指南)

   - 查看更多详情

**### 🍪快速体验**

- 请阅读[快速体验](quick\_start/quick\_start.md)查阅

- 快速上手：[Baby EmoLLM](quick\_start/Baby\_EmoLLM.ipynb)

**### 📌数据构建**

- 请阅读[数据构建指南](generate\_data/tutorial.md)查阅

- 微调用到的数据集见[datasets](datasets/data.json)

**### 🎨增量预训练、微调指南**

- 增量预训练详见[增量预训练指南](./xtuner\_config/pt/README.md)

- 【基于xtuner】全量、LoRA、QLoRA微调详见[微调指南](./xtuner\_config/README.md)

- 【基于ms-swift】全量、LoRA、QLoRA微调详见[微调指南](./swift/README.md)

- 【基于LLaMA-Factory】全量、LoRA、QLoRA微调详见[微调指南](./doc/GLM-4-9B-chat%20Lora%20微调（llama-factory）.md)

- todo：待更新DPO训练

**### 🔧部署指南**

- Demo部署：详见[部署指南](demo/README.md)

- 基于[LMDeploy](https://github.com/InternLM/lmdeploy/)的量化部署：详见[deploy](./deploy/lmdeploy.md)

- todo: 基于VLLM部署指南

**### ⚙RAG(检索增强生成)**

- 详见[RAG](rag/README.md)

**### 🎓评测指南**

- 本模型评测分为通用评测和专业评测，请阅读[评测指南](evaluate/README.md)查阅

<details>

<summary>更多详情</summary>

**### 使用到的框架**

- [xtuner](https://github.com/InternLM/xtuner)：用于微调

- [Transformers](https://github.com/huggingface/transformers)

- [Pytorch](https://pytorch.org/)

- [LMDeploy](https://github.com/InternLM/lmdeploy/)：用于量化部署

- [Stremlit](https://streamlit.io/)：用于构建Demo

- [DeepSpeed](https://github.com/microsoft/DeepSpeed)：并行训练

- [LLaMA-Factory](https://github.com/hiyouga/LLaMA-Factory/blob/main)：训练框架

- [ms-swift](https://github.com/modelscope/ms-swift)：训练框架

**### 版权说明**

该项目签署了 MIT 授权许可，详情请参阅 [LICENSE](https://github.com/SmartFlowAI/EmoLLM/blob/main/LICENSE)

**### 引用**

如果本项目对您的工作有所帮助，请使用以下格式引用：

```bibtex

@misc{2024EmoLLM,

    title={EmoLLM: Reinventing Mental Health Support with Large Language Models},

    author={EmoLLM Team},

    howpublished={\url{https://github.com/SmartFlowAI/EmoLLM}},

    year={2024}

}

```

**### 特别鸣谢**

**#### 相关项目**

- [CPsyCoun](https://github.com/CAS-SIAT-XinHai/CPsyCoun)

- [Smile](https://github.com/qiuhuachuan/smile)

- [SoulChat](https://github.com/scutcyr/SoulChat)

**#### 人员**

- [上海人工智能实验室](https://www.shlab.org.cn/)

- [闻星（浦语小助手）](https://github.com/vansin)

- 阿布（北大心理学硕士）

- [Sanbu](https://github.com/sanbuphy)

- [HatBoy](https://github.com/hatboy)

<!-- links -->

<!-- [linkedin-shield]: https://img.shields.io/badge/-LinkedIn-black.svg?style=flat-square&logo=linkedin&colorB=555 -->

<!-- [linkedin-url]: https://linkedin.com/in/aJupyter -->

**## ⚠️ 免责声明**

本仓库所有开源代码及模型均遵循 MIT 许可协议。当前开源的 EmoLLM 模型可能存在某些局限性，因此我们声明如下：

EmoLLM 目前仅能提供情绪支持和相关建议服务，尚无法提供专业的心理咨询和心理治疗服务。EmoLLM 不能替代专业的心理医生或心理咨询师，可能存在固有局限性，并可能生成错误的、有害的、冒犯性的或其他不良输出。在关键或高风险场景中，用户需保持审慎，避免将 EmoLLM 的输出作为最终决策依据，以免造成个人伤害、财产损失或其他重大损失。

在任何情况下，作者、贡献者或版权所有者均不对因 EmoLLM 软件使用或交易引发的任何索赔、损害赔偿或其他责任（无论基于合同、侵权行为或其他法律原因）承担责任。

使用 EmoLLM 即表示您同意上述条款与条件，并承认了解其使用可能带来的潜在风险。您还同意赔偿并使作者、贡献者和版权所有者免受因您使用 EmoLLM 而引发的任何索赔、损害赔偿或责任的影响。

**## Star History**

[![Star History Chart](https://api.star-history.com/svg?repos=SmartFlowAI/EmoLLM&type=Date)](https://star-history.com/#SmartFlowAI/EmoLLM&Date)

**## 🌟 Contributors**

[![EmoLLM contributors](https://contrib.rocks/image?repo=SmartFlowAI/EmoLLM&max=50)](https://github.com/SmartFlowAI/EmoLLM/graphs/contributors)

[your-project-path]: SmartflowAI/EmoLLM

[contributors-shield]: https://img.shields.io/github/contributors/SmartflowAI/EmoLLM.svg?style=flat-square

[contributors-url]: https://github.com/SmartflowAI/EmoLLM/graphs/contributors

[forks-shield]: https://img.shields.io/github/forks/SmartflowAI/EmoLLM.svg?style=flat-square

[forks-url]: https://github.com/SmartflowAI/EmoLLM/network/members

[stars-shield]: https://img.shields.io/github/stars/SmartflowAI/EmoLLM.svg?style=flat-square

[stars-url]: https://github.com/SmartflowAI/EmoLLM/stargazers

[issues-shield]: https://img.shields.io/github/issues/SmartflowAI/EmoLLM.svg?style=flat-square

[issues-url]: https://img.shields.io/github/issues/SmartflowAI/EmoLLM.svg

[license-shield]: https://img.shields.io/github/license/SmartflowAI/EmoLLM.svg?style=flat-square

[license-url]: https://github.com/SmartFlowAI/EmoLLM/blob/main/LICENSE

[OpenXLab\_App-image]: https://cdn-static.openxlab.org.cn/app-center/openxlab\_app.svg

[OpenXLab\_Model-image]: https://cdn-static.openxlab.org.cn/header/openxlab\_models.svg

[OpenXLab\_App-url]: https://openxlab.org.cn/apps/detail/Farewell1/EmoLLMV2.0

[OpenXLab\_Model-url]: https://openxlab.org.cn/models/detail/ajupyter/EmoLLM\_internlm2\_7b\_full

**## 交流群**

- 如果失效，请移步Issue区

<p align="center">

  <img  width="30%" src="https://private-user-images.githubusercontent.com/8240984/324394775-c8e83dac-9ed9-4a19-bb7f-b6bbedc109d9.png?jwt=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..yfBwgthq3zvmWD2givTJl5w3SMm4O5BeEFwidgG1WpY" alt="EmoLLM官方交流群">

</p>