书生-浦语大模型

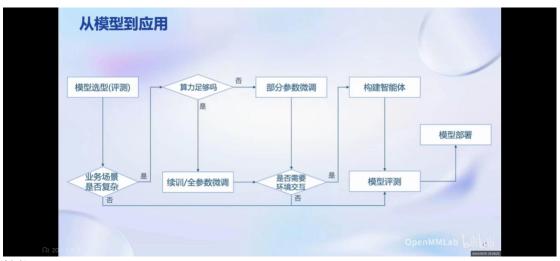
第一节笔记



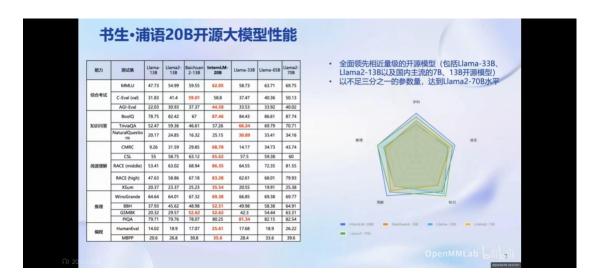
模型介绍



模型到应用



性能



## 体系



数据

## 多模态数据



数据集平台



预训练



## 微调





# 全链条开源开放体系 | 部署

#### 内存开销巨大

- · 庞大的参数量 · 采用自回归生成token,需要缓

- 请求数不固定
- · token逐个生成,且数量不定

### 模型结构相对简单

• transformer 结构,大部分是 decoder-only

#### 设备 • 低存储设备 (消费级显卡、移动 端等) 如何部署?

#### 推理

- · 如何加速 token 的生成速度
- 如何解决动态shape,让推理可以不间断如何有效管理和利用内存

### 服务

- 提升系统整体吞吐量
- 降低请求的平均响应时间

#### 技术点

- 模型并行低比特量化
- Attention优化计算和访存优化
- Continuous Batching

# 全链条开源开放体系 | 部署

### 领先的推理性能

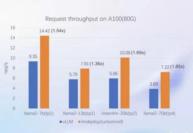
### 静态推理性能

固定 batch, 输入/输出 token 数量



## 动态推理性能

真实对话,不定长的输入/输出



OpenMMLab 27

# 全链条开源开放体系 | 部署



LMDeploy 提供大模型在GPU上部署的全流程解决方案,包括模型轻量化、推理和服务。



## 高效推理引擎

- 持续批处理技巧
- 深度优化的低比特计算 无缝对接OpenCompass
- 模型并行
- 高效的k/v缓存管理机制
  容的 API server

### 完备易用的工具链

- 量化、推理、服务全流程
  - 评测推理精度
- · 和 OpenAl 接口高度兼



## 智能体



开放体系

