大模型产品开发流程清单

以下是个人开发者的大语言模型 (LLM) 产品的开发流程参考。

1. 准备工作

- 规划项目目标与核心功能
- 进行技术调研,确认技术栈
 - 大模型
 - 向量数据库
 - 后端框架
 - 前端框架

2. 构建知识库索引

- 收集数据
- 数据存入知识库
 - ○加载数据
 - 读取数据
 - 文本分割
 - 文本嵌入
 - 存入向量数据库

3. 定制大模型

- ○创建大模型API密钥
- 实现大模型对话互动
- 通过提示工程优化大模型
- 通过知识库实现定制化问答
- 添加记忆,实现历史对话消息记录
- 利用Agent,实现更多定制化功能

大模型产品开发流程清单 1

4. 用户交互界面开发

- 设计用户交互界面
- 利用Streamlit、React等前端框架搭建用户交互界面

5. 测试与部署上线

- 进行产品测试
- 部署产品到本地服务器或云服务器
- 检查用户可访问性

6. 监控结果

- 跟踪用户参与度并收集数据
- 根据数据结果和反馈,进行迭代和改进

以下是组织/商用级别的大语言模型 (LLM) 产品开发流程参考。

1. 准备工作

- 与选择的大模型提供商(比如OpenAI、百度等)沟通商议,或独立制定出产品目标
- 收集大模型训练过程所需的资源和数据
- 考虑数据局限性和隐私问题
- 确定关键利益相关者:CEO、CTO、产品经理、数据工程师、法律团队等

2. 定制大模型

- 与大模型提供商沟通商议,选择合适的语言模型
- 定义从输入到输出的用户使用流程
- 策划和准备数据,确保数据安全和隐私
- 通过提示工程、增强索引生成等方式,进一步定制大模型
- 细化模型响应并评估性能

3. 模型部署与集成

- 确定模型部署方法:API、SDK或云服务器
- 将大模型集成到平台中
- 如果使用第三方平台,比如亚马逊SageMaker等,需要确保兼容性
- 在发布前进行全面的测试

4. 监控结果

- ○跟踪用户参与度并收集反馈
- 分析大模型如何影响业务 KPI
- 根据反馈和结果,进行迭代和改进

大模型产品开发流程清单 3