### ****Dify概述，AI应用开发框架****

Dify 是一款专为开发 AI 应用设计的开发框架。类似于 Java 中的 Spring Boot，后者被广泛应用于 Web 应用开发。使用开发框架的核心目标是提高开发效率，而 Dify 正是为此而生。

### ****什么是生成式？****

生成式 AI 是指通过 AI 技术生成各种形式的内容，例如文字、图片、音频或视频。这种生成能力是 AI 应用的核心特性。

### ****开放与灵活性****

Dify 的社区版是开源的，代码托管在 GitHub 上，体现了其开放性。此外，Dify 既支持在线云服务访问，也支持私有化部署，这使其在满足不同场景需求时具备高度的灵活性。

### ****Dify 能做什么？****

作为一个 AI 应用开发框架，Dify 当前支持以下四种主要应用类型：

1. **聊天助手**：基于大语言模型（LLM）构建对话式交互的智能助手。
2. **文本生成**：适用于撰写故事、文本分类、翻译等任务。
3. **Agent**：能够进行任务分解、逻辑推理和工具调用的智能助手。
4. **工作流**：通过流程编排定义灵活的 LLM 工作流。

### ****为什么需要开发聊天助手？****

虽然市场上已有 ChatGPT 和文心一言等聊天助手，但开发自有聊天助手仍然具有以下必要性：

1. **定制化需求**  
   如果需要在自己的网站或应用中集成聊天助手，仅嵌入现有产品页面并不现实，尤其当登录体系和现有系统不一致时。
2. **专属知识支持**  
   通用聊天助手无法回答特定领域或公司内容。例如，你需要一个能解答公司产品说明书的助手，而现有助手并未接受相关培训。这时，定制开发显得尤为必要。

### ****为什么选择 Dify？****

**简单且快速** 是选择 Dify 的关键原因。

* **非程序员友好**  
  即使没有编程经验，也可以通过零代码和可视化方式快速构建 AI 应用。
* **程序员效率提升**  
  与 LangChain 等库相比，Dify 提供了更贴近生产需求的完整解决方案，经过精心设计和测试，相当于一套高效的脚手架。

### ****Dify 的发布方式****

Dify 允许用户完全通过零代码的方式可视化搭建 AI 应用，最终生成一个可嵌入网页或 App 的链接。此外，Dify 应用还支持 API 访问，方便灵活集成。例如，你可以开发一个自定义界面的 App，通过访问 Dify 的 API 赋予应用 AI 能力。

为了保护敏感数据，Dify 支持私有化部署，是确保数据安全的最佳选择。

### ****搭建聊天助手****

Dify 支持四种类型的应用，这里以搭建“聊天助手”为例。聊天助手适用于客户服务、在线教育、医疗保健和金融服务等场景，帮助提升工作效率、降低人工成本并改善用户体验。

#### ****配置大模型****

搭建聊天助手之前，需先在 Dify 中配置大模型。目前支持的模型类型包括文本处理模型和多模态模型（支持图片、音频、视频）。

##### ****配置步骤****：

1. 登录 Dify。
2. 点击右上角头像并选择“设置”。
3. 进入“模型供应商”页面。
4. 从列表中选择需要的大模型。
5. 输入 API Key。

### ****什么是 API Key？****

API Key 是与第三方服务交互时使用的认证凭证。配置 API Key 后，您可免费获得一定额度的 Token，用于调用服务。超出免费额度后需要充值，费用通常较低。

##### ****如何获取 API Key****：

1. 根据 Dify 提示访问大模型官网。
2. 申请并获取 API Key。
3. 输入 API Key 完成配置。

例如，OpenAI 提供 GPT-3.5 和 GPT-4 模型，而国内的智普 AI 提供了 glm-4、glm-4v 等模型。根据合规性需求，国内上线的应用应选择符合本地法规的国产模型，而布局海外市场的应用可以使用 OpenAI 等国际模型。

### ****创建聊天助手应用****

配置完大模型后，即可开始创建聊天助手应用。例如，我们可以构建一个 **软件工程师面试助手**，帮助开发者模拟面试场景。

##### ****创建应用步骤****：

1. 选择“聊天助手”作为应用类型。
2. 选择“基础编排”作为编排方式。
3. 设置应用图标和名称。
4. 添加应用描述。