

golang人工智能学习路线

golang

- Go 是一种开源编程语言，便于构建简单、可靠且高效的软件
- 开源地址：<https://github.com/golang/go>
- 官方文档：<https://go.dev/>

Eino

- Go 语言大型语言模型（LLM） / 人工智能应用开发框架
- 开源地址：<https://github.com/cloudwego/eino>
- 官方文档：<https://www.cloudwego.io/zh/docs/eino/>

Genkit（可选）

- Genkit 是一个开源框架，用于通过熟悉的以代码为中心的模式构建人工智能驱动的应用程序
- 开源地址：<https://github.com/firebase/genkit>
- 官方文档：<https://firebase.google.com/docs/genkit-go/get-started-go?hl=zh-cn>

milvus

- Milvus 是一款高性能、云原生的向量数据库，专为可扩展的向量近似最近邻（ANN）搜索而构建
- 开源地址：<https://github.com/milvus-io/milvus>
- 官方文档：<https://milvus.io/zh>

ElasticSearch

- 基于 Apache Lucene 的分布式、RESTful 风格的搜索和数据分析引擎，由 Elastic 公司开发。它被设计用于快速处理大规模数据的搜索、分析和实时数据可视化，广泛应用于搜索引擎、日志分析、监控指标、商业智能等领域
- 开源地址：<https://github.com/elastic/elasticsearch>
- 官方文档：<https://www.elastic.co/elasticsearch>

Docker

- Docker 是一个用于开发、部署和运行应用程序的开源平台，基于容器化技术，让应用可以与环境隔离，并以轻量级、可移植的方式运行
- 开源地址：<https://github.com/moby/moby>
- 官方文档：<https://docs.docker.com/>

Kubernetes

- Kubernetes（常简称为 K8s）是一个开源的容器编排平台，用于自动化部署、扩展和管理容器化应用程序。它最初由谷歌开发，后捐赠给云原生计算基金会（CNCF），现已成为云原生领域的行业标准
- 开源地址：<https://github.com/kubernetes/kubernetes>
- 官方文档：<https://kubernetes.io/>

Ceph

- Ceph 是一个分布式对象、块和文件存储平台
- 开源地址：<https://github.com/ceph/ceph>
- 官方文档：<https://ceph.com/en/>

TensorFlow

- 开源深度学习框架，由 Google 开发维护，2015 年开源，以静态图计算为核心设计，兼顾动态图能力（Eager Execution），主打工业级部署与大规模模型训练。
- 开源地址：<https://github.com/tensorflow/tensorflow>
- 官方文档：<https://www.tensorflow.org/install?hl=zh-cn>
- TensorFlow go API：<https://github.com/tensorflow/tensorflow/tree/master/tensorflow/go>
- TensorFlow go API（社区维护版本）：<https://github.com/wamuir/graft/>
- TensorFlow Go API 安装指南：https://github.com/tensorflow/build/tree/master/golang_install_guide

PyTorch

- 开源深度学习框架，由 Meta（原 Facebook）开发维护，2017 年开源，以动态图计算为核心设计，强调研究友好性与灵活开发，近年成为学术领域主流
- 开源地址：<https://github.com/pytorch/pytorch>
- 官方文档：<https://pytorch.org>