

微服务和 Kubernetes



扫码试看/订阅

《NLP 实战高手课》视频课程

微服务和 Kubernetes

- 微服务
- 微服务的好处
- 微服务的问题
- Kubernetes

微服务

- 一种设计模式
 - Loosely coupled
 - Independently coupled
 - Owned by small teams
- 常常和 Monolithic Architecture 对比

微服务的好处

- 开发周期和维护
- Scalable Deployment
- Fault Tolerance
- 可以选择独立的 Tech Stack

微服务的问题

- 糟糕的设计
- 微服务本身带来的效率损失
- 微服务带来的其他问题

Kubernetes

- Container Orchestration 工具
- 协助实现微服务的设计模式
- 协助实现大规模云端部署
- 功能举例：
 - Service Discovery
 - Auto Scaling
 - Singleton Management

Docker 简介

Docker 简介

- 环境问题
- Docker Container 和传统虚拟机的区别
- Docker 部署的注意事项

环境问题

- 大部分 AI 库都对环境有强烈依赖
- 大部分 AI 库对于环境错误的容忍性都比较差
- 大部分 AI 库都缺少部分运维的功能

Docker Container 与虚拟机

- “A Docker container image is a lightweight, standalone, executable package of software that includes everything needed to run an application: code, runtime, system tools, system libraries and settings”
- 与虚拟机最大的区别：Shared OS Kernel
- 实际构成：由多个 Layer 构成

Docker部署的注意事项

- Docker 本身仍然有很大的 overhead
- 一些老旧的系统不一定支持 Docker
- Docker 对于 immutable 的服务部署支持较好
- Docker 本身有可能不稳定



扫码试看/订阅

《NLP 实战高手课》视频课程