



专题出品人：冯勇

通明智云 技术VP

2001 年起加入 F5 公司，担任 F5 中国区架构师技术总监，帮助中国金融和运营商行业客户实现应用交付和安全构架，从传统数据中心进化到多云多活、云原生应用构架。通明湖产品构架、技术战略和大客户技术支持。

专题：面向人工智能时代的架构

📍 地点：爱那里厅 2（三层）

人工智能，尤其是机器学习、深度学习和大型语言模型，日益成为了现代应用成功的关键因素之一。本专题旨在分享从实践者角度出发的观点，介绍在以人工智能为中心的软件架构设计上奏效的方法，或者不奏效的方法，帮助听众构建和维护未来基于人工智能的系统。

我们将探讨构建人工智能系统和应用的现代软件架构的最新趋势和技术。

电力数字孪生共性软件开发平台研发及应用

国网公司及集团各单位已开展大量数字孪生示范应用，但缺乏整体统筹，存在技术路线与组件工具不统一、模型资源分散、重复建设较多、成本投入大等问题，资源共享利用价值较低，且多停留在三维建模与数据接入展示阶段，智能诊断预测与仿真推演等高级业务应用较少。因此研发共性平台，通过低/零代码方式开发和配置差异型业务系统，打通业务和技术壁垒，可配置、可扩展、可快速变动。基于共性平台，通过图形化流程配置、部署和管理，实现低代码、集约化、可复用的人工智能模型交付应用。

演讲提纲：

- 需求现状分析
- 国内外主流数字孪生平台
- 数字孪生平台概念&特征
- 电力数字孪生平台
 - 总体架构、模型库、场景库、组件库、两中心、基础能力服务
- 平台特色，成效，技术创新点
- 数字孪生与人工智能赋能
- 大运会电力保供电
- 水力发电站
- 总结与展望

听众收益点：

- 了解国网公司的数字孪生系统顶层设计规划
- 了解国网公司在数字孪生技术方面的技术探索与应用案例

by 于海 博士

国网智能电网研究院
数字化技术研究所/高级工程师

基于PaaS平台的MathGPT落地应用实践

本演讲首先介绍 MathGPT 的推理工程架构演进过程以及相关挑战，进而介绍大模型基座 AI PaaS 平台在降本增效、云原生、AIOps 等方面的智能数字化改造，最后围绕好未来行业大模型在多个教育场景、企业内部效能提升、AI 闭环生态的应用落地的实践和探索做一些详细介绍。

演讲提纲：

- MathGPT 工程架构演进
 - 针对大模型资源紧缺与线上并发性要求矛盾的工程化改造
 - 服务容器化 & CI/CD 的快速迭代的研发实践
- 模型基座 PaaS 平台智能数字化改造
 - 平台基于 Service Mesh 的多级弹性伸缩改造
 - 平台商业化的技术改造
- 行业应用落地实践
 - 大模型在标注系统上的应用探索
 - 大模型在高校教育场景上的应用探索

听众收益点：

- 了解好未来 MathGPT 在大模型工程化上的一线实践经验
- 了解弹性伸缩在教育场景的探索实践
- 共同探讨大模型的落地应用场景

by 苏珂

好未来
智学云平台研发负责人

大模型落地到代码助手场景的探索实践

本次演讲将探讨在人工智能时代下，软件架构、产品设计上产生了哪些巨大的机遇和挑战，接下来聊聊我们在设计AI产品的软件时，是如何大模型的架构选型，Langchain等框架选型，遇到了哪些挑战。最后，将分享我们在构建AI代码助手产品上的架构方案，并做实际应用演示。

演讲提纲：

- AI 时代下催生的新架构的机遇和挑战
- 深度探索提示工程、代码模型和评测框架
- 橄榄式的大模型软件开发架构的尝试
- 实践方案和演示，以及N+1+1的大模型时代的软件设计策略

听众收益点：

- 了解到人工智能时代下软件架构和产品设计的新机遇与挑战
- 深入探讨AI产品设计中的提示工程、代码模型和评测框架，以及橄榄式大模型软件开发架构的尝试
- 帮助听众更好地把握大模型时代的软件设计策略，为未来AI产品设计提供有益的参考和启示

by 汪晟杰

腾讯云
开发者产品中心/产品总监

关注主办方（InfoQ）



联系我们

购票热线：+86 18514549229
票务微信：18514549229
票务咨询：ticket@geekbang.com
商务赞助：hezuo@geekbang.com
媒体支持：media@geekbang.com
议题申请：lucien@geekbang.com

交通指南

