



“AI” 上工作

爱上工作，AI 之上工作



Speaker

- Weihan Li(李卫涵/天天向上卡索)
- iHerb Developer Engineer
- Microsoft MVP .NET 方向
- [amazingdotnet/amazingarch](#) 公众
号小二



目录

- 什么是 AI
- AI 现状
- AI 案例
- AI 未来

什么是 AI





什么是 AI

那么究竟什么是 AI 呢？大家对其的理解可能不尽相同，我从维基百科上找到的一段描述是这样的

人工智能（英语：artificial intelligence，缩写为AI）亦称智械、机器智能，指由人制造出来的机器所表现出来的智能。通常人工智能是指通过普通计算机程序来呈现人类智能的技术。

1943 年 Alan Turing 首次提出“图灵机”和“图灵测试”的概念

1956 年达特茅斯会议上正式提出了 Artificial Intelligence 的概念，标志着人工智能学科的诞生，其发展目标是赋予机器类人的感知、学习、思考、决策和行动等能力。

AI 已经经历了几十年的发展史，尽管中间有过两次低谷期，现在又在大力的发展。

AI 现状

过去10年我们在忙于打造移动为先的世界。
未来10年，我们将步入AI为先的世界。
(谷歌CEO Sundar Pichai, 2016年10月)

省市	政策
北京	关于促进中关村智能机器人产业创新发展的若干措施 北京市加快科技创新培育人工智能产业的指导意见 中关村国家自主创新示范区人工智能产业培育行动计划
上海	关于加快推进人工智能高质量发展的实施办法 关于本市推动新一代人工智能发展的实施意见 上海市绿化市容行动行业人工智能发展规划纲要 上海市人工智能创新发展专项支持实施细则 上海建设人工智能高地，构建一流创新生态三年行动方案“关于加快推进人工智能高质量发展的实施办法”
广东	广东省新一代人工智能发展规划 广东省促进大数据发展行动计划(2016-2020年)
浙江	浙江省新一代人工智能发展规划
安徽	安徽省新一代人工智能产业发展规划 中国(合肥)智能语音及人工智能产业基地(中国声谷)发展规划(2018-2025年)
广西	关于贯彻落实新一代人工智能发展规划的实施意见
黑龙江	黑龙江省人工智能发展规划 沈阳市新一代人工智能发展规划
四川	四川省新一代人工智能发展实施方案的通知
天津	天津市新一代人工智能产业发展三年行动计划 天津市加快推进人工智能科技产业发展总体行动计划 天津市人工智能“七链”精准创新行动计划
河南	河南省智能制造和工业互联网发展三年行动计划
河北	河北省战略性新兴产业发展三年行动计划
贵州	智能贵州发展规划(2017-2020年)
湖南	长沙关于加快新一代人工智能产业发展推动国家智能制造中心建设的若干政策
湖北	湖北省科技创新“十三五”规划
福建	关于推动新一代人工智能加快发展的实施意见
江苏	智慧江苏建设行动计划(2018-2020年)
江西	关于加速推进人工智能和智能制造发展的若干措施

AI 现状

AI行业全景图

基础层

基础支撑



为上层算法提供算力和数据输入支撑

技术层

通用技术



利用海量数据在软件平台上进行算法的训练和推理

应用层

应用场景



AI技术落地, 包括AI产品以及AI与传统行业融合的解决方案

AI 现状

智能发展的金字塔，从简单到复杂分别为
计算和记忆力、感知、认知、创造力、智慧
这五层。

目前 AI 发展阶段还处在认知阶段，基于大数据分析的理解、洞察、推理、计划和决策等能力。

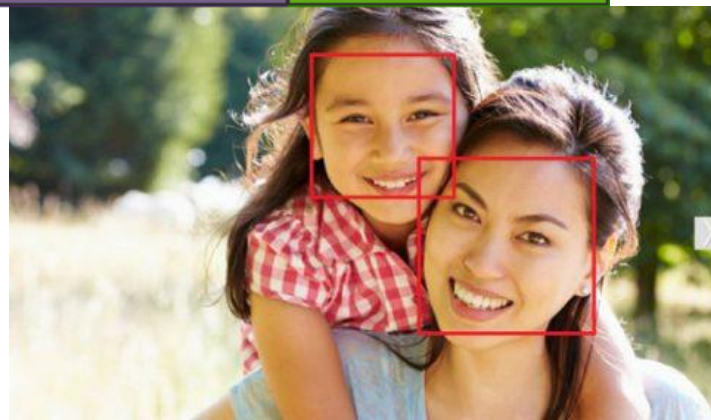
许多厂商如 Intel、Nvidia 等不断的创新和发展使得我们现在计算力不断提升，进一步推动了 AI 的发展。

智能金字塔



AI 案例

				
视力	语音	语言	搜索	决策
计算机视觉 视频索引器 表面 自定义视觉 表单识别器 墨迹识别器	语音转文本 文本转语音 语音翻译 说话人识别器	必应拼写检查 文本分析 文本翻译 语言理解 (LUIS) QnA Maker	必应自动建议 必应图像搜索 必应新闻搜索 必应视觉搜索 必应 Web 搜索 必应实体搜索 必应当地企业搜索	个性化体验创建服务 内容决策 异常检测器
自定义视觉	自定义语音识别	语言理解	必应自定义搜索	



Leave It To The Machine

how to leverage ai to effectively shift left

Yuval Shchory
Head of Product Management, Cloud Security, Check Point



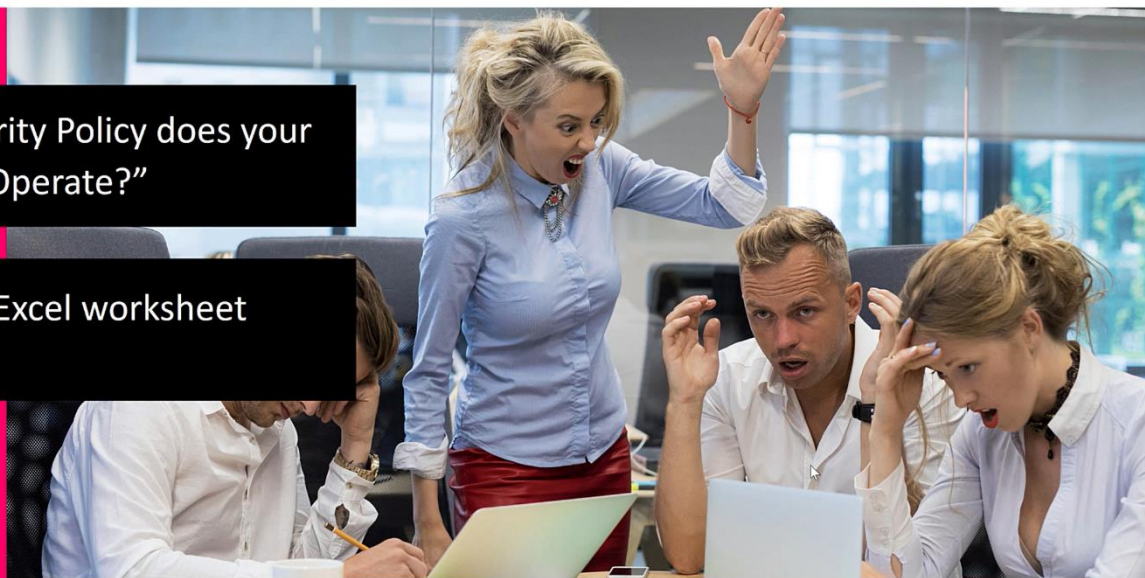
AI 案例

basic security questions = devops worst nightmare



“What Network Security Policy does your Application Need to Operate?”

The Must Have Tool: Excel worksheet with imported logs!



But... How do we scale? How do we respond to changes?

AI 案例

machines to the rescue!



AI turns data into ACTIONABLE insights



AI 案例

summary



Data doesn't
add visibility -
insights do



Feed your ML
beast plenty
of cloud data



When you
can't find a
million
needles in a
wheat field,
turn to "The
Machine"

AI 未来

- 推动工业 4.0 的发展
- 深入企业数字化转型



AI 未来

“人工智能与人类智慧的关系相当于人类左右脑的关系”，根据脑神经科学家实验表明，人左右脑可以分别归纳为以下特征，左脑主要与逻辑、顺序、分析、数字化、理性、模式认知等相关，右脑则是与直觉、随机、综合、主观和创造性等相关。人们用右脑进行创作，左脑进行计算、求证。

相信有着超强计算和记忆功能的计算机在未来一定会成为人类“最强左脑”

让我们一起借助 AI 简化我们的工作，从而爱上我们的工作吧~

左脑与右脑





Thank you