# 人工智能的技术架构

## 9.1 概述

## 9.2 核心问题

在这一部分，我们要重点解决两个问题：

1. 架构框架

即：通用的人工智能系统的整个框架

1. 典型案例的架构框架

即：目前市场上关于人工智能典型案例的架构框架是怎样的

## 9.3 章节目标

1、分为两部分：

即：抽象框架和典型案例

2、分为四步：

1）了解通用人工智能系统的技术架构

2）熟悉人工智能的三大技术层次

3）了解人工智能的关键技术

4）熟悉典型人工智能产品的技术架构

目的：通过达到以上目标使得人工智能产品经理在技术层面上的能力具备一定基础

## 9.4 技术架构

自底层向上：基础层-->技术层-->应用层

其中：

基础层：包括硬件设施，软件设施，数据资源

技术层：包括基础框架，算法模型，通用技术

应用层：包括应用平台，智能产品

注：此处应该插入PPT对应的图表进行分析

我们关注的重点是：应用层的智能操作系统、技术层的算法模型和通用技术

## 9.5 典型案例

这里我们给出的典型案例是百度DuerOS

百度DuerOS整体技术架构：

自底层向上：

能力层(小度技术开放平台)-->核心层(小度对话核心系统)-->应用层(小度智能设备开放平台)

注：此处应该插入PPT对应的图表进行分析

## 9.6 深入思考

给出的典型案例包括通用技术架构的三个层次，特定的人工智能产品往往只关注其中某一个或某几个个领域，像我们给出的DuerOS案例，关注的是智能语音对话。

由典型案例引出一个值得深入思考的问题：

人工智能各技术领域都有哪些企业和产品出现？

这个依赖于我们大家对现有的人工智能业务领域的熟知。