**面向逻辑思维的程序设计概论**

人工智能特火的今天各种科学知识琳琅满目，什么有点编程的物品就冠上智能商品的称号，总觉得自己有一些见解想归总一下，期望自己慢慢梳理，把想到的发布出来。之前看了凯文.凯利的《必然》一书，突然发现书可以这样写，用琐碎的语言描述自己的想法，虽然没有比尔盖茨的《未来时速》的专业，但是也能说出来自己的思想。《**灵魂的起源**》本来是想写成《**面向思维的程序设计**》主要用来编写类似人类的大脑操作系统的计算机相关图书，后来觉得对心理学分析，社会学，人类进化都有作用，还是写成《**灵魂的起源**》更好。这个书期望能把人工智能的机器人、神经网络、人工智能、面向对象编程语言、深度学习、智能翻译、语音识别等等AI知识统一规划分析、探讨。希望我能每天编写500字左右，慢慢写好自己的想法与观点，以博客的方式慢慢写成《**灵魂的起源**》一书，成为**面向思维的程序设计**之父。

《**灵魂的起源**》第一篇 冯胤清面向思维的分析层次模型

在学习计算机网络的时候接触到了网络七层协议，“OSI是一个[开放性](http://baike.baidu.com/view/1640324.htm)的通信系统互连参考模型，他是一个定义得非常好的协议规范。OSI模型有7层结构，每层都可以有几个子层。 OSI的7层从上到下分别是 7 [应用层](http://baike.baidu.com/view/239619.htm) 6 [表示层](http://baike.baidu.com/view/239615.htm) 5 会话层 4 [传输层](http://baike.baidu.com/view/239605.htm) 3 网络层 2 [数据链路层](http://baike.baidu.com/view/239592.htm) 1 [物理层](http://baike.baidu.com/view/239585.htm) ；其中高层（即7、6、5、4层）定义了应用程序的功能，下面3层（即3、2、1层）主要面向通过网络的端到端的[数据流](http://baike.baidu.com/view/166248.htm)”。面向思维的系统分析如果有对应层次的分析会让目前混乱的人工智能理论有一个清晰的系统体系，能够将各种理论上下贯通

通过参考人体的分析，构建了冯胤清面向思维的分析层次模型分为九层。

冯胤清面向思维的分析层次模型

|  |  |
| --- | --- |
| **文明** | 人类群体产生的思维共识 |
| **创造** | 个人的思维逻辑层（软件） |
| **技能** |
| **社会** |
| **生存** |
| **神经** | 个人的躯体实物层（硬件） |
| **感觉** |
| **肢体** |
| **基因** | 动物种族（DNA）遗传与繁衍 |

上一层文明层：对应的是人组成的大型社会经验的积累与传递，这种标示性特征是文字的产生，将语音型的社会经验的积累与传递转换为视觉等脱离人类本身的记载。

中第一层肢体层：对应的人体的四肢和躯干，解决的是如何行走和手部操控等，对应的是机器人的相关知识。

中第二层感觉层：对应的是人体的各种感觉，对应的是各种传感器的知识，比如摄像头对应的眼睛视觉等。

中第三层神经层：对应的是人体的大脑和各种神经传导、控制，对应的是神经网络知识，这个是用程序编写大脑的关键部分。

中第四层生存层：对应的是人体的基本思维逻辑，比如饥饿时人类要吃饭，神经感受痛苦时要逃避等基本的思维逻辑。也就是一个人离开人类社会条件生存的保存原始的类似普通哺乳动物行为逻辑，这个也是用程序编写大脑的基础。

中第五层社会层：对应的是人与人之间行为逻辑，比如母亲对孩子的哺育产生的依赖等，需要深入探讨，通过神经反射学习，在大脑中逐渐产生的行为逻辑。

中第六层技能层：对应的是人通过学习逐渐积累经验的实际生活中的超出普通人的技术能力，深度学习特别符合这个层次。

中第七层创造层：对应的是人在拥有很高的技术能力时，创新制造出的提高生活能力的工具，并将创造出的工具和技能经验传递到其他人类，这个是人类迈出到智人的关键层次，也是人类与其他哺乳动物区别。

下一层基因层：人类与其他哺乳动物共同的特性，作为物种遗传繁衍的最基础的代码，用干细胞搭不断繁衍建起人类的中间的下四层结构。

《**灵魂的起源**》第二篇 论图灵测试

《**灵魂的起源**》第三篇 论机器人与人类

《**灵魂的起源**》第四篇 论传感器的发展与人类

《**灵魂的起源**》第五篇 论神经网络技术是否会产生人类智慧

《**灵魂的起源**》第六篇 论人类大脑的构建必要条件

《**灵魂的起源**》第七篇 论思维导图到社会行为分析

《**灵魂的起源**》第八篇 从“内码外翻蹄”说起，解说深度学习--翻译软件

《**灵魂的起源**》第九篇 从自动驾驶技术，解说深度学习--视觉识别

《**灵魂的起源**》第十篇 目前的各种AI知识对应的面向思维的分析层次模型

《**灵魂的起源**》第十一篇 论面向对象程序设计与面向思维的程序设计

《**灵魂的起源**》第十二篇 灵魂的起源人类发展史缺失的一环

《**灵魂的起源**》第十三篇 计算机技术能构建一个类人机器人么？

《**灵魂的起源**》第十四篇 机器能有灵魂么? 人的灵魂能存储到机器么？--论人机接口目前的层次与意义

《**灵魂的起源**》第十五篇 创世纪—我是一个婴儿（面向思维的程序设计）

《**灵魂的起源**》第十六篇 婴儿到儿童的成长过程（面向思维的程序设计）

《**灵魂的起源**》第十七篇 心理学对编程的影响（面向思维的程序设计）