****

**课 程 论 文 报 告**

**专 业 年 级 2015级软件工程班**

**课 程 名 称 信息技术导论**

**学 生 姓 名 臧庆照**

**学 号 20150107030138**

**实 验 日 期 2015、12、16**

**实 验 成 绩**

关于人工智能的简单概述

2015级软件工程班 臧庆照 20150107030138

摘要：人工智能是计算机科学的一个分支，以应用软件的形式对机器进行控制，包括对外界做出的反应，对工作的执行、与他人的交谈等等，皆通过软件的控制。不同于及其拥有独立的思想，他只是一个以软件为灵魂，机器金属为躯体的傀儡的简单机器人，它是无思维的。它以研究如何让机器人拥有如人类相似的方式做出反应为目标，[研究](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=127627&ss_c=ssc.citiao.link" \t "http://baike.sogou.com/_blank)、[开发](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=147712&ss_c=ssc.citiao.link" \t "http://baike.sogou.com/_blank)用于[模拟](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=249700&ss_c=ssc.citiao.link" \t "http://baike.sogou.com/_blank)、[延伸](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=205884&ss_c=ssc.citiao.link" \t "http://baike.sogou.com/_blank)和扩展人的[智能](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=64522973&ss_c=ssc.citiao.link" \t "http://baike.sogou.com/_blank)的理论、方法、技术及应用系统的一门新的[技术科学](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=10666914&ss_c=ssc.citiao.link" \t "http://baike.sogou.com/_blank)。其发展的历史可追溯到上个世纪五十年代，较为出名的便为图灵测试，通过机器模拟人工智力的事实力图证明机器也拥有如人类相似的智能方式，从图灵测试开始标志着现代机器思维问题的开端。“人工系统”就是通常意义下的人工系统是以人为本。“智能”涉及到其它诸如[意识](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=134615" \t "http://baike.sogou.com/_blank)、[自我](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=64737339" \t "http://baike.sogou.com/_blank)、[思维](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=108336" \t "http://baike.sogou.com/_blank)。

关键字：人工智能、软件控制、无独立思维模式

人工智能的发展几乎从计算机诞生之初就开始了其发展史，作为一种机器具有思维的研究方向，人工智能的争论是备受世人关注的，道德和伦理也在其研究的范围，还有怎样快速发展人工智能也是从当初就提出的问题。不妨为人工智能下一个定义，以软件作为灵魂，以其外在的的表现形式作为躯体来发展一种代替人类一些无法完成或极具危险的工作。

人工智能的发展历史推回到上个世纪50年代香农与人发展的逻辑理论家使用的一个树型结构,在程序运行时,它在树的各个支点搜索,找到并可能回答最近的分支树,得到正确的答案。这个项目上的人工智能可以说具有重要的位置,这些在学术和社会带来巨大的影响,所以现在我们有很多方法采用50年代的思想方法或程序。1956年,一些科学家讨论人工智能的未来发展方向。自那时以来,人工智能的名称将会正式成立,会议在人工智能的历史是一个巨大的成功,这是会议创始人相互沟通的结果,为人工智能和人工智能的未来发展铺垫的作用。之后,人工智能的焦点开始建立实用的可以在自己的系统上解决问题,并要求该系统具有自学习的能力。

麻省理工学院的支持美国政府和国防部的研究人工智能,美国政府不为其他,只为平衡与苏联冷战期间,虽目的带来一些痛苦,但它的结果使人工智能得到了巨大的发展。随后开发了许多项目的信息是非常明显的,开发麻省理工学院的技术。在这个大发展的时代,学生系统可以解决代数问题,而爵士系统开始理解简单的英语句子,爵士的出现开创了一个新的学科:自然语言处理。第一次让人们知道计算机可以进行一些工作,而不是人类专家,由于计算机硬件的性能的提高,人工智能,进行一系列重要活动,如统计分析的数据,参与医疗诊断,等等,这是生活的一个重要方面开始改变人类的生活。就理论而言,也是一个时期的发展在70年代,计算机已经简单的思维。不要认为人工智能是远离我们,它已经进入我们的生活,模糊控制,决策支持等人工智能的影子。让电脑机器代替人类对于简单的智力活动,人类的解放是用于其他,更有用的工作,这是人工智能的目的,但我想永远无止境的追求科学真理是最终的权力。

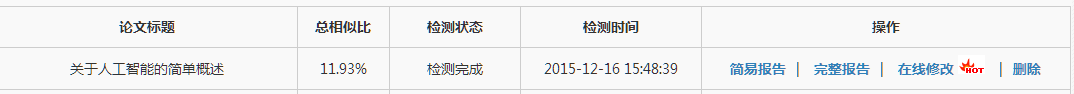
人工智能取得极大的发展还要取决于计算机的发展，计算机的小型化计算机的高速甚至堪称恐怖的运算速度，1997年，美国一家公司设计的人工智能博弈将国际象棋大师打败，标志着人工智能的另一重大突破。但并不代表机器的智能超过人类，人类对于大脑的研究还没有达到颠值，无法对人工智能进行精确开发以人类大脑的思维方式进行思考，智能依托现代材料制造以电路为内在连接方式，生物材料为外在形式的方式进行制造机器人，以达到机器人代替人类的一些工作的目的。但均已软件作为核心运行方式，一切动作均通过机器人扫描反馈进入中央计算机进行处理，最后由中央计算机下达执行命令，对外界作出合理的应答模式。最近日本设计了一名美女机器人，能接受记者采访，并对记者提出的问题进行简单，外表与人类并无明显差别，还有当下所用的智能手机，当中无不以软件进行运作，以操作系统作为核心，软件作为辅助进行手机日常运行，当下几乎所有的人工智能皆以软件作为核心内容。

第一个大成的人工智能是国际象棋程序,一些技术应用于象棋水平,如向前看几步,将难题分成一些更简单的子问题,发展成搜索和总结了人工智能的基本技术。今天的计算机程序已经能够达到各种方盘象棋和国际象棋冠军的水平。然而尚未解决,包括人类的球员有能力但尚不清楚。像国际象棋象棋大师的洞察能力。另一个问题是涉及到问题的原始概念,称为人工智能问题，人们可以经常发现一些思维方法,以便解决变异和解决这个问题。人工智能的应用程序是必须知道如何通过思考来解决问题,即搜索空间,找到最优的解决方案。逻辑推理是人工智能研究的一个最持久的探索阶段,尤其重要的是要找到一些方法关注相对的人工智能,大型数据库的一些可信的证明,一些错误的数据通过人工智能来比对数据以次来找出错误。投机的数学问题，定理证明或反证,不仅需要根据假说和演绎假说,以及许多类型的工作,还包括医疗诊断和信息检索可以形式化和定理证明问题,证明人工智能就显得重要了许多。自然语言处理是人工智能领域的一个典型的技术应用在实际的例子中,经过多年的努力,这一地区已经得到了大量的显著成果。目前的主要领域的研究课题是:如何在计算机系统的基础上,主体和对话的情况下,注意很有意义,世界知识和预期的效果,生成和理解自然语言。网络技术的快速发展,信息获取的影响和精化技术已成为当代计算机科学和技术的研究,这是迫切需要研究的问题,将人工智能技术应用于这一领域的研究是人工智能的机会广泛应用和突破。

人工智能是研究、开发机器的一门科学，以及用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统。人工智能是一门极富挑战性的科学，从事这项工作的人必须懂得计算机知识，心理学和哲学。人工智能是包括十分广泛的科学，它由不同的领域组成，如机器学习，计算机视觉等等，总的说来，人工智能研究的一个主要目标是使机器能够胜任一些通常需要人类智能才能完成的复杂工作。

人工智能在当今的社会已被广泛的应用于社会的各个领域，如地下的采矿工人，代替了人类的一些危险工作，但同时也带了一些社会的问题，失业问题被提出，人工智能的产物机器人代替了一些手工动作的工作，致使大多数的工厂使用机器人生产产品，从而降低成本，提高效率，以此获得更多的利润。总的来说，人工智能的发展是事不可当的，只能希望社会的创新产业得到增加来增加就业率。实现从旧时代的人工智能转换到新时期的人工智能。

人工智能的发展必将是快速的而更新换代迅猛的技术，随着时代的发展，人工智能必将应用于社会的各个领域，一切皆以一个大数据将社会连接，各个行业相互深入相互嵌入，形成一系列的数据时代，人工智能于其中作为媒介传达相应的提示完成操作。以达到提高效率和节省人力资源的效果，而其中软件的作用不可忽视，作为人工智能的核心部位，软件以灵魂的作用支配机器人，使之做出相应的行为,软件的应用必将伴随人工智能的需求而呈现不同的形式的发展,无论是未来的还是现在，各种软件的应用无疑成为当下电脑手机的安装必备，还有备受国民喜欢的游戏软件、旅游软件、美团等等几乎手机必备软件。还有各种功能你想不到就没有他办不到，人工智能的大发展伴随着软件的发展，软件作为人工智能的灵魂，人工智能的发展是一个大潮流，其中必然伴随着软件的高速发展。



参考文献：<http://baike.sogou.com/v64496945.htm>

<http://baike.sogou.com/Search.e?sp=S人工智能的发展&sp=0>