

智能机器人 高考“首秀”



Aidam 得分比6名往届高考状元的平均分低1分 答简单题用时不到1秒

7日,智能机器人Aidam于全国高考数学考试结束后,与6名往届高考状元同台挑战,解答2017年全国卷Ⅱ文科数学卷试题。

机器人Aidam是由中小学智能化教育品牌“学霸君”团队研发的。该公司工作人员介绍,Aidam不是一个实体,而是一个以模拟人类思考和学习方式,进而掌握解题方法为核心的智能教育系统。

这次人机对决所选择的试卷是全国卷Ⅱ文科数学卷,为了保证公平,6位各省市的往届高考状元被分成三组,由2人一组共同完成一套试卷,双方的可用答题时间均为1小时。现场通过网络进行直播。

在考试现场,机器人Aidam与6位状元分别被安排在单独的房间中,由

专业的监考老师进行监考。

状元们拿到试卷后迅速进入状态,开始奋笔疾书;与此同时,“学霸君”的工作人员也开始将试题载入Aidam的内部程序中,为Aidam答题进行准备工作,这实际上使Aidam的做题时间远远少于各位状元。

通过直播可以看到状元们明显准备充分,做题过程非常顺畅,Aidam则答题迅速,观众可以通过显示屏看到它的每一步解题思路。

人工智能专家苗老师在直播中提到,Aidam系统解答大部分题目的时间在几秒之内,有的简单题用时不到1秒,而目前对它来说最难的题,解题时间是40秒。

同时苗老师也指出,

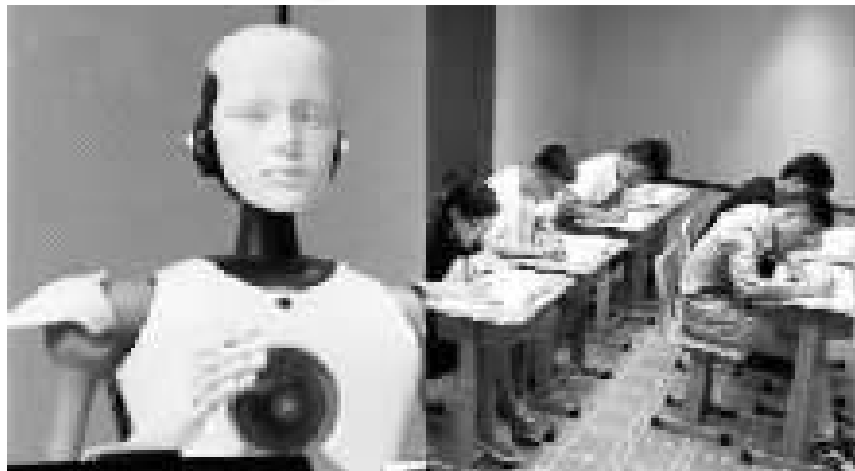
Aidam需要做到的是读懂每道题的意思,在这个过程中它要模拟人类的思考过程和思维方式。

对于Aidam的优势,苗老师指出,机器人擅长记忆,对于确定性和复杂性的问题尤为擅长,又因为它没有感情,所以在任何情况下都能够有稳定的解题发挥。与此同时,高度抽象的命题,以及需要依靠生活经验进行解答的问题,对Aidam来讲也同样十分困难。

近1个小时后,三组状元完成了答题,Aidam领先于各位状元做完了试卷,实际总答题时间不到10分钟。最终,三组状元的得分分别为119分、140分和146分,而Aidam的得分是134分,超过了第一组状元,惜败给第二和第三组状元。

6月7日高考第一天,人工智能机器人“Aidam”与6名往届高考状元展开了一场全国卷Ⅱ文科数学卷的人机大战,最终Aidam的成绩仅与高考状元的平均分相差1分。

与此同时,另一个人工智能机器人“AI-MATHS”开始了它的高考“首秀”,在断网断题库的环境下,AI-MATHS用时22分钟完成了北京高考数学文科卷,成绩为105分;之后,AI-MATHS挑战全国卷Ⅱ文科数学卷,用时10分钟,成绩为100分。



智能教育机器人Aidam与六名高考状元同台PK。



AI-MATHS 答两套题分别得105分和100分 丢分主要在应用题

7日,智能机器人“准星AI-MATHS”公开挑战2017年北京高考数学文科卷和全国卷Ⅱ文科数学卷,分别用时22分钟和10分钟,获得105分和100分的成绩。科大讯飞研究院院长、国家863计划类人智能项目负责人之一的胡国平表示,AI-MATHS已达到较高水平,未来在辅助数学教学等方面将实现应用。

AI-MATHS是依托清华大学大数据、人工智能、自然语言识别等技术研发的以自动解题技术为核心的人工智能系统。当天考试前,专家组通过技术验证确认其在完全掐断题库、断网、无人干涉、仅有12台服务器的情况下进行考试。18时28分,工作人员将北京高考数学文科卷作为首套考题录入系统,22分钟后AI-

MATHS完成答题,成绩为105分;随后全国卷Ⅱ文科数学卷再次录入,AI-MATHS用10分钟完成答题,成绩为100分。

“丢分主要在应用题,可能它不明白题目的意义。”三位评卷人之一的成都七中数学教师祁祖海说,AI-MATHS在一些大题的解题策略上与学生略有不同。“有一道立体几何题,它不按套路出牌,解得很巧妙;有道概率统计题,里面有句‘教师人数两倍多于男生’,它可能就没有理解。总体达到班上中等学生水平。”

让祁祖海感到奇妙的是,一些证明题AI-MATHS还得到了步骤分,“它的结果虽然算错了,但之前的正确解题步骤得了分,可能是后面知识点用错了。”

研发 AI-MATHS

的核心团队于2015年参与由科大讯飞牵头承接的国家863课题《基于大数据的类人智能关键技术及系统》,并主导子课题《初等数学问题求解关键技术及系统》,此次公开测试成绩也将作为该课题阶段评测的重要指标。

“这是人工智能首次公开挑战高考题目,我们挑战的目标就是以检验类人智能的方式,来检验人工智能,结果看来比较理想。”胡国平说,“认知”是当前人工智能的难点,“让机器人意识到‘把一个苹果吃了’,这个苹果就没有了,这就是认知。选择数学高考,是因为相对于语文、地理等科目,数学的语言体系较为封闭,便于人工智能认知。”

综合《法制晚报》《羊城晚报》

■相关新闻

浙江高考语文卷阅读题太难? 原文作者:对不起,我也答不出

前天,浙江新高考的一道语文阅读题引起大家关注,并在网上持续发酵,有网友说:“高中三年,被一条草鱼打败了!”

原来,今年高考阅读所选取的文章,是巩高峰的《一种美味》,文章大体内容是一个农村家庭吃鱼的经历,然而

该题最后两道问题设计,“理解《一种美味》”“文章结尾赏析”,却让许多考生苦不堪言。文章结尾的这句话是:“现在,它早死了,只是眼里还闪着一丝诡异的光。”

考完语文后,文章作者巩高峰被网友们“人肉”了出来,有考生在他

的微博留言,“那种诡异的光,究竟表达了什么?”

许多考生都留言要求他去做今年的阅读题,巩高峰坦率地回答:“现在标准答案没出来,我怎么知道自己想要表达什么啊,我又哪里知道结尾有什么意义……”

记者 李臻

宁波银行专栏

“税务贷”开启合作第一步,宁波银行服务小微全方位 诚信纳税企业 最高可获100万信用贷款

“宁波市国税局、宁波银行、‘微众税银’三方合力推出了线上税银金融服务平台,通过宁波银行官网或者‘微众税银’平台,随时随地可以通过网络向宁波银行申请贷款。感谢国税局为我们纳税企业提供的深度服务,也感谢国税局和宁波银行提供的便捷融资平台。”宁波市鄞州金本机械有限公司(以下简称“金本机械”)肖鹿总经理由衷地表示。

金本机械是一家工贸一体企业,创办于2009年。企业市场定位清晰,产品质量把控严格,产品销售额持续增长。但在原材料和劳动力成本提高等形势下,小企业起步容易壮大难。在企业需要扩大生产规模之际,由于固定资产少,缺少抵押物,难以从银行获得贷款。

在金本机械筹措资金无门时,宁波银行业务经理上门向肖总介绍了“税务贷”业务。“税务贷”是宁波银行联合宁波市国税局、深圳微众税银信息服务有限公司共同打造的贷款产品,主要面向纳税记录良好、纳税信用等级B级以上的企业,无需抵押担保,企业最高可获得100万元的贷款额度,贷款额度有效期最长3年,而且具备“申请便捷、循环使用、随借随还”等特色。

金本机械此前对宁波银行“税务贷”并没有抱太大希望。没想到,宁波银行业务经理第二天就打电话说,通过税务系统了解到,金本机械纳税记录良好,而且增

长势头明显,初步认定符合“税务贷”的合作要求,希望马上再来企业考察一下。

当天下午,宁波银行工作人员就来到金本机械。当了解到企业没有充足抵押物时,工作人员表示,宁波银行除了看重抵押物,更注重企业主体和实际经营者的信用记录、思路、能力,以及企业未来的发展前景。肖总听后,备受感动。通过考察,宁波银行向金本机械核定了70万元信用贷款,这也是宁波银行第一次与金本机械合作。

融资只是双方合作第一步。宁波银行随后为金本机械提供了现金结算、贸易结算、财务管理等方面的服务。金本机械的多数产品出口到北美、欧洲,难免会受到汇率波动影响,业务经理于是推荐了远期结售汇产品以锁定汇率。发工资期间,金本机械的财务人员要加班加点,业务经理推荐了“薪福宝”代发工资业务,提高了工作效率,而且“薪福宝”专属理财也为企业员工谋了福利。

如今,金本机械销售额接近4000万元,进入快速发展通道。肖总说,宁波银行最让他感动的是,不仅帮助解决资金问题,还能从企业上下游结算方式、融资成本、闲置资金管理等多个维度帮助企业发展。

