

■少儿编程成风口

编程老师大多是半路出家

家长盲目追捧,师资缺乏成软肋

自主招生的高校认可、逐渐进入课堂、人工智能是大趋势,少儿编程看起来很美。对于家长来说,有没有必要花高额费用让孩子学编程?即便是要学,又要规避哪些陷阱呢?

“孩子学编程,学的是一种计算机思维,知道编程的内在逻辑。”在山东大学微电子学院教授邢建平看来,孩子学编程不是将来当技工、码农,而是要学习解决现实问题的思维与方法。



在一家机器人培训机构内,学生正在进行项目展示和分组对抗环节,气氛很热烈。

文/片 本报记者 李师胜

孩子学编程不能光为拿证

近日,记者走进一家济南市规模较大的机器人培训学校,教室外面的走廊上,贴着很多学员参与赛事的照片。这项赛事便是信息学奥赛,在家长心中极具说服力,其成绩也是很多高校自主招生时的“敲门砖”。10月13日,2018年全国青少年信息学奥林匹克初赛刚刚进行了考试,童程童美济南南区总校长阳光介绍,全国约18万人参与了比赛,山东有5万多人参与。

那么,很多培训机构介绍的获奖后可获得高校自主招生资格靠不靠谱呢?记者了解到,就2017年情况来看,全国奥林匹克竞赛一、二、三等奖山东分别只有1、6、4人,也就是说,获得全国奖项的山东仅仅有11人。

赛事组织方还公布了获得山东省信息奥赛一等奖的人员名单,在复赛提高组中,山东获得一等奖的有248人。其实,即便加上省级二、三等奖,能拿到奖项的仅仅是凤毛麟角。而且不同的高校对获奖的要求不定,比如清华、北大,只认可决赛成绩,不认可省级奖项。山东大学则认可省级二等奖。

山大微电子系教授、实验

室主任邢建平同时也是中国大学生ICAN创新创业大赛全国组委会执行副主席、国际(中国)青少年ICAN创新创业大赛主席。10月17日,他正在成都参与赛事。“信息学奥赛的获奖名额太少了,不说是千里挑一,也是差不多。”在邢建平看来,这也滋生了其他赛事,孩子学习编程,家长要规避一个误区,应该注重学习的过程,而非拿赛事的证书。

20多名编程教师仅两人是计算机专业

作为一个新兴的行业,少儿编程是风投关注的重点领域之一。资本让行业迅速膨胀,但也带来了一些问题。

专门做少儿图形化编程研发的阿尔法营全国渠道总监于立坤对此深有感触,“资

本的意志坚不可摧,这种热点式的、跟风式的投资,对于少儿编程机构弊大于利。资本会迅速催熟一个行业,但也会迅速摧毁一个行业。教育是一个道阻且长的交互过程,中间充满了大量的个性化的因材施教行为,如果用大工业时代的资本逻辑去实现资本的意志,最后会一地鸡毛。”

很多业内人士坦言,相对来说,少儿编程是高门槛的行业,这是行业内的共识,尤其是在师资方面,既需要懂教育,还需要懂计算机。

记者通过走访济南市内培训机构,发现老师极少是计算机专业出身的,多是教育类专业,通过后期的培训掌握图形化编程教学的技巧。在一家规模较小的计算机教育培训机构内,有20多名老师,但只有两人是学计算机出身。



少儿编程成为培训新宠,吸引了众多家长和孩子的兴趣。

对于这一现象,有业内人士分析,这主要是由二者的工资差决定的,编程领域师资需要一批既有编程专业背景又懂教育培训的人才上岗,痛点就在于很多代码写得好的人不太具备教育属性,其次这部分人群选择面又很多,他们优先选择一些更高薪的工作。

通过培训掌握编程专业出身的工资过万

面对师资难题,童程童美的解决方式是线上和线下教学相结合,阳光介绍,“线上两个老师讲课,线下一个老师辅导。线下一个老师再牛,也就是教二三十个人,但如果在线上可以教上万人。”

在师资上,有的培训企业有成人编程教育,可以从中招募少儿编程的老师。一旦发现学习较好的,提前发工资预订。不少培训机构负责人表示,编程教育并不需要特别高的计算机知识,通过培训就可以掌握。而学专业编程出身的教师,工资都很高,一般税后超过10000元。

对于师资培养,以传统教育出身的艾瑞特特的创始人张祖平认为,机器人和编程教育需要懂教育才行,编程只是一个工具,机器人学习是编程教育的载体,需要循序渐进。“有些公司让孩子敲代码,修改代码顺序,不符合教育的本质。”张祖平说。

■新闻延伸

编程教育核心在师资和课程

乐高的教具无疑是少儿编程市场上的主流教具。记者在艾瑞特特看到,使用的也都是乐高的教具,教具的价格很高,无论是对培训机构和家长,负担都不轻。比如,一套EV3价格近4000元。一个还不到一个手指头大的小人,价格也超过了10元,甚至几十元。但在国内,极少有提供教具的厂家,尤其是高质量的教具。

记者了解到,在课程内容上,大多机构在参考国外课程大纲,缺乏真正适合中国本土化的成体系的优质课程内容。

邢建平表示,编程教育的核心还是师资和课程。“在这方面,很多培训机构不大愿意投资。一些机器人培训机构,花80万买硬件,但只用20万投资课程。”

本报记者 李师胜

该不该学应该看孩子的兴趣

师资短缺、赛事变味,没有核心教案教具……即便行业内存在诸多问题,但少儿编程行业作为一个新兴行业,业内人士普遍认为,未来的市场还是广阔的。不过,面对行业内的困局,家长到底该不该让孩子学少儿编程,即便要报,应该报什么样的少儿编程培训机构呢?

在中科院应用数学博士后李明强眼里,编程只是一种解决问题的工具,最本质的核心是数学和逻辑。李明强认为,让孩子花时间学编程,还不如学习更为基础的数学,而且,程序语言多种多样,少儿编程目前应着重于兴趣培养。

邢建平则认为,少儿学编程总体来说是好事,孩子学编程,学的是一种计算机思维,孩子学编程要跟自己的兴趣相结合,要学习的是解决现实问题的思维与方法,少儿编程应该以启发教育为主,让孩子保持质疑的精神。

本报记者 李师胜

齐鲁晚报广告中心服务电话

客户部:85196552 85196150 85196192
地方事业部:85196188
融媒策划制作中心:85196177 85196155
汽车事业中心:85196006
房产事业中心:85196379
都市消费中心:85196380
产经运营中心:8516807 85193242
财金事业部:85196145
健康融媒新闻事业部:85196381
教育融媒新闻事业部:85196190
旅游融媒新闻事业部:85196613
新媒体市场运营中心:85196566
招聘、分类信息部:85196199
市场监管部:85193357

齐鲁晚报

分类广告电话:0531-85196204
地址:济南市经二路2号大众传媒大厦东门

公告声明

◆山东剑泽云销贸易有限公司,注册号:370100200271770经股东会决议解散。已成立了清算组,并向公司登记机关备案,请债权人于2018年10月19日起45日内向本公司清算组申报债权。山东剑泽云销贸易有限公司 2018年10月19日

中国追溯山东运营中心

发展全省各地市运营中心代理商/合作商
电话:0531-87955503
政府第三方为诚信社会产品质量保驾护航

山东省潍坊市青州外派劳务服务中心

商务部指定中韩雇佣制赴韩劳务 0536-3279398

高薪诚聘

因学校发展需要,诚聘各地区、各县办事处负责人10名。退休干部、有教育经历者及营销工作优先,在本地工作,待遇优厚。
电话:18253998006 沈老师

吸收合并公告

根据山东高速股份有限公司(以下简称“高速股份”)、山东高速公路运营管理有限公司(以下简称“运管公司”)2018年9月21日作出的股东大会决议,高速股份拟吸收合并全资子公司运管公司,高速股份存续,运管公司解散。合并前高速股份的注册资本481116.5857万元;运管公司的注册资本100万元;合并后存续的高速股份注册资本481116.5857万元。根据《公司法》和相关法律法规的规定,合并各方的债权债务均由合并后存续的高速股份承继,债权人自接到通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本次公告之日起四十五日内,可以要求公司清偿债务或者提供相应的担保。

特此公告!

联系电话:0531-89260202 联系人:曲璐
地址:济南市奥体中路5006号

山东高速股份有限公司
山东高速公路运营管理有限公司
2018年10月19日