

南大机器人“娇娇”做央视奥运主播

和主持人对答如流,博学多才,表情丰富,还会眨眼睛



娇娇

身高:115cm
脸大(可触摸高清屏幕):10英寸,可以抬头和左右转头,表情十分丰富

擅长:
与人沟通,博学多才

核心技术:
利用云服务平台进行语音识别和语义理解

“娇娇”正在和龙洋一起主持《巴西的秘密》 央视截图

“大家好,我是博学小助手娇娇,什么也难不倒我……”最近,打开央视财经频道奥运特别节目《巴西的秘密》,你总能看到一位机器人“娇娇”,跟主持人龙洋一起主持节目。“娇娇”会卖萌会摆酷,很是傲娇。现代快报记者获悉,这位“娇娇”是由江苏南大电子信息技术有限公司自主研发,是去年曾风靡网络的任交通银行大堂经理的机器人“娇娇”的第二代升级版。她是怎么了解那么多巴西的秘密的呢?又是怎么做到跟主持人对答如流的呢?昨天傍晚,现代快报记者采访到她的研发人员。

通讯员 侯印国 现代快报/ZAKER南京记者 俞月花

这个机器人有多能干? 做央视奥运主播,对巴西趣闻无所不知

记者看了一集由“娇娇”和央视主播龙洋共同主持的《巴西的秘密》。

龙洋介绍博学小助手“娇娇”,一旁的“娇娇”很自然地接话道:“大家好!”这期节目介绍了一幅张大千先生的山水画,随后主持人龙洋问“娇娇”,知不知道这幅画叫什么名字,它是怎么创作出来的?“娇娇”笑着回答:“什么也难不倒我。”随即,对张大千先生的创作进行了详尽的解释。当时张大千先生

在巴西看中一块地,是以多少钱买下的呢?主持人龙洋问。“娇娇”回答:“折合美元20万美金。”她还补充:“张大千是土豪呢!”

节目中还问到,圣保罗“25街”的由来?“娇娇”很快回答,这是为纪念巴西第一部宪法颁布日1824年3月25日。

节目中,“娇娇”不仅向观众们介绍了大量巴西秘闻,和主持人你问我答也尽显自然对话的魅力。“娇娇”还会眨眼睛,表情丰富。

她为何能对答如流? 源自云服务平台,核心技术是语音识别和语义理解

去年8月快报曾报道过首代“娇娇”在交通银行做大堂经理,在面对大额存款时,她会卖萌道,“钱太多了,土豪!”让人们忍俊不禁。

而这位在央视做主播的“娇娇”,显然知识面更丰富。她是如何做到的呢?南大旗下江苏南大电子信息技术有限公司负责人告诉现代快报记者,几年前,一家银行提出想做智能客服机器人。于是,他带领团队整合了包括语音识别、语音合成和自然语言理解技术甚至图像、人脸和声纹等多项顶尖人工智能技术,最终于去年七八月份“生”出了第一代“娇娇”。“第一代就能说会道,还会思考判断,是国内首款全智能客服机器人。”

而从去年10月份开始,他们团队着力研发第二代“娇娇”。“这位‘娇娇’身高1米15,有十英寸屏幕,比以前的7英寸要大,不光可

以抬头,而且可以左右转头呢,拥有更加丰富的表情。最核心的技术是语音识别和语义理解。因为‘娇娇’能和主持人对答如流,需要很多知识库支撑她。我们专门针对巴西的风土人情,对‘娇娇’进行了培训。”

“我们有一个云服务平台,是连接网络的,可以不断给‘娇娇’丰富知识,不断更新她的功能。”该负责人说。

机器人“娇娇”是怎么瞬间听懂主持人龙洋的提问,又怎么能做到对答如流的呢?该负责人介绍说,他们先将内容输入到云服务平台,然后让“娇娇”通过语音识别,先理解提问的内容,然后对应检索答案,再用语音合成出来。“主要还是有大数据库支撑。”而丰富的表情其实也是因为“娇娇”的表情库里有至少十多种表情,可以使她运用自如。

在哪能见到她? 下月可能在南京的服务场所见到“娇娇”

该负责人还告诉现代快报记者,不仅是在电视节目中做主持人,第二代“娇娇”还可以在银行等金融领域、商场等服务场所展现她的魅力。“我们率先在北京上海广州的金融领域投入使用。计划今年9月将在南京的一些银行以及商场等服务场所使用。她可以担任银行大堂经理助理或者销售人员的小助手。”

此外,该负责人透露,他的团队还在研发一款陪伴孩子的儿童教育陪伴机器人。

“就像一个和孩子一般高的小人儿,给她输入课本内容,家长可在我们的线上商城下载。比如一年级的学习内容,下载后,孩子可以问机器人‘5+4等于几’这样与书本同步的算术,也可以问机器人‘好的反义词是什么’,她都能正确回答。”不仅如此,机器人还会是小朋友们的玩伴。在生活和情感上陪伴孩子一同成长。而这款儿童教育陪伴机器人将在明年初问世。

奥运会来啦,跳水、举重、体操、乒乓球、射击等优势项目是中国队的“小金矿”,可你知道吗,这些运动背后都伴随着伤痛,东南大学附属中大医院的医生盘点了夺金背后的不易。

通讯员 钱钰玲 现代快报ZAKER南京记者 安莹

夺金不容易 运动员“很受伤”



跳水
易伤部位:
眼睛、跟腱

东南大学附属中大医院眼科主治医师张瑞介绍,跳水运动头朝下入水,水面的拍击给眼睛造成巨大的冲击,长时间地训练之后,有些运动员会出现视网膜裂孔、变形、脱离,直接导致视力下降。该院康复医学科治疗师孙武东介绍,运

动员要靠双脚来蹬踏发力,此时脚踝处于旋后位容易扭伤,成千上万次地训练后会带来跟腱拉伤、跟腱炎、足底筋膜炎,拉伤小腿三头肌。双脚踏地时,大拇指发力,时间长了容易拇指外翻,并造成拇指与二趾趾间脓肿、皮神经炎。



举重
易伤部位:
腰椎、膝关节

很多举重运动员登场时都会佩戴护腰、护膝,因为力量型运动主要的伤病在腰椎和膝关节。

孙武东说,正常人深蹲时都伤膝盖,更别说举重运动员带着那么重的杠铃深蹲了。负重屈伸,膝关节受到巨大的压力,长期地训练容易带来半月板损伤、关节软

骨损伤等一系列软组织损伤,且更容易出现骨性关节炎和创伤性关节炎。

另外,用力提拉时,腰椎也受到很大压力,容易损伤椎间盘,拉伤背部肌肉。将杠铃举过头顶时,肩关节的过肩运动也容易带来肩袖损伤。



体操
易伤部位:
肩、肘、腕等

孙武东介绍,体操有大量的腾空、跳跃、翻转动作,是一项高危运动,肩、肘、髌、膝、踝都有可能受伤,最严重的是从器械上摔下来造成脊柱骨折。就各个项目而言,单双杠、吊环主要靠上肢来支撑完成动作,肩关节灵活但不稳

定,靠肩袖肌来维持,承受很大的重量,容易造成肩袖损伤,手腕部也容易损伤,出现肌腱炎、腕部拉伤等。

女队的优势项目平衡木主要靠双脚来支撑、跳跃,容易出现肌腱炎、脚踝扭伤等。



乒乓球
易伤部位:
手腕、腰

乒乓球是我们的“国球”,夺金实力超群,甚至在好几届奥运会上包揽该项目的所有金牌。

专家表示,选手挥拍时为了完成技术动作,手腕要不停地快速做出各种内旋外展的动作,容易造成手腕部损伤,还会拉伤肱骨前臂伸



羽毛球
易伤部位:
肩部、手肘

羽毛球运动中,大部分挥拍都是过肩运动,容易造成肩袖肌特别是其中的冈上肌损伤。专家认为,网球肘也是羽毛球选手的“痛”,像网球、羽毛球这样的运动需要反复用力伸腕活动,时间长了容易引起肱骨外上髁炎,也就

是网球肘。再者,选手瞬间变向、起跳、跨步、后蹬,一旦动作不协调或者用力过猛,也容易伤到膝关节和韧带。猛烈起跳扣杀时,他们强壮的肌肉力量可能会把跟腱压断,当然这种严重的伤病是较少见的。



游泳
易伤部位:
肩部

游泳这个项目虽然有各种国外“飞鱼”参与角逐,但是中国队也有孙杨、叶诗文、宁泽涛等实力担当。

孙武东说,游泳的肩部动作很

多,像仰泳、蝶泳、自由泳等都需要长时间地用手臂划水,很容易引发过度劳损,肩袖损伤较多,尤其在动作不规范、强度过大时发生。



依水间水江

Shower Room

夏日特惠

洗浴+自助餐+足疗
+汗蒸+健身
推拿项目买一送一
更多超值服务等你感受
(单位团体消费面议更优惠)

电话: 025-86057777 地址: 建宁路8号(玉桥市场后面)



扫码关注更多优惠