

开门,“防狼”,听音乐……

湖南大学生发明“魔戒”,挥挥手见神奇

今日女报/凤网记者 李立

戒指可以说是大多数女性的心头爱,也很常见。但如果有这样一枚戒指:戴上它,你只需要作出一个简单的手势就能打开车门、房门;你挥一挥手,无需任何乐器就能在空气中演奏出美妙的音乐;甚至在遭遇危险时,用手划出特定的手势,戒指就能将一条自带GPS信息的求救短信马上发送给指定的号码……你会不会觉得很神奇,也想拥有一枚?

5月29日,在中南大学举行的第二届全国高校云计算应用创新大赛决赛上,中南大学信息科学与工程学院的大三女生孙聪珊和她的三名同学,就凭借这个“云戒指”项目,获得了此次比赛唯一的一个特等奖。

5月31日,今日女报/凤网记者来到中南大学,采访了这位对计算机科学着迷的女生和她的两位“码农”小伙伴。

理工科“女学霸”也是文艺青年

娇小文弱的孙聪珊有些腼腆,她身边的队友孙钦波和王杨乔话也不多,但一开口,就是典型的理工男气质:专注、务实、逻辑思维能力强。

孙聪珊和他们同系不同班,但孙聪珊这一届也就两个班,每个班30人左右,“大家经常会一起上课,虽然是两个班,但同学们也差不多都很熟悉。因为共同的兴趣和追求,他们聚集到一起。

女性在计算机科学,尤其是研发领域的稀缺是不争的事实。“女生钻研计算机科学的劣势?没有!聪珊可是‘抢手货’呢!男女搭配,干活不累嘛。”孙钦波和王杨乔认为,作为女生的孙聪珊,她的优势在于专业知识更加牢固和踏实。

从小动手能力很强的孙聪珊对计算机的兴趣也萌芽得早。与众多担心孩子因为沉迷电脑而耽误学习的家长不同,孙聪珊的父母在她很小的时候就在家中购置了电脑,并让孩子使

为了自己的兴趣热爱做“码农”

设计“云戒指”的想法,是孙聪珊与队友们一年前冒出来的。

穿戴式智能设备在国际计算机学术界和工业界一直都备受关注,随着移动互联网的发展,可穿戴式智能设备越来越多,并逐渐在工业、医疗、军事、教育、娱乐等诸多领域表现出重要的研究价值和应用潜力。

“现在,我们经常可以看到智能手表、智能手环、智能眼镜、智能鞋、头盔显示器,甚至智能衣服等穿戴式智能设备。其中有名的是iwatch苹果智能手表和谷歌眼镜。但智能戒指的产品还比较少,人们一天中使用频率最高的是手指,我们觉得从戒指这块来做会有亮点,也会比较有意思。”孙聪珊这样解释他们把着力点放在“戒指”上面的原因。



孙聪珊与队友们为记者展示“云戒指”和获奖证书。

用。孙聪珊很早就表现出在理科方面的天赋,中学期间就经常参加数学、物理、化学方面的竞赛。进了大学之后,孙聪珊参加过数学建模竞赛、ACM程序设计大赛,还获得过国家奖学金。

用孙钦波的话说:她就是个女“学霸”。

但眼前这位女“学霸”,同样

前期的准备工作花了他们半年的时间,后期的成品制作也用了半年。从2015年5月开始,到今年5月29日“云戒指”闪亮登场,正好一年的时间。

虽然只有短短一年时间,但孙聪珊和队友们在这段时间里所承受的工作强度和压力并不小,“目标都是自己给自己制定的”。王杨乔告诉记者,孙聪珊就曾经连续三天三夜对着电脑做设计。“有时候感觉思路和灵感连贯起来了,就会想一直持续做下去,顾不上休息了。”孙聪珊说。

小团队也有过非常沮丧的时候。在“云戒指”设计过程中,孙钦波做了一个小型的体感游戏,能通过肢体动作变化来操作。在将这款体感游戏联接到“云戒指”程序时,数据传输和处理出现了很大的问题,整个设计

进程就停顿了下来。

“当时‘卡’了一个星期的时间,我们都非常辛苦和纠结。”孙聪珊回忆,“我们分头去查找资料,想办法,也请教了我们的指导老师刘丽珏副教授和余伶俐副教授,以及‘创投空间小组’的同学们。最后在大家的帮助下,换了一个思路把这个问题解决了。”

孙钦波和王杨乔偶尔会自嘲为“码农”,但他们自认为比那些纯粹为了钱而写代码的技术人员要“好一点”。“我们不是为了钱,是在做我们自己真正感兴趣和热爱的事情。”

“每一个小的成功,大家都非常激动和开心,之前的辛苦、烦闷,都忘到九霄云外了。”孙聪珊说。

“雅典娜的戒指”能“防狼”

编码和软件的工作终于大功告成,但“云戒指”的外观和包装还得自己做。

在中南大学“悦创空间”,有很多同学在创业。为了节省资金,孙聪珊就找些别人项目剩下的边角余料,加上胶水,做出了第一枚“云戒指”。这个戒指的照片被团队成员发到微信朋友圈之后,大家对戒指的创意、功能赞不绝口,同时也对戒指外观纷纷“吐槽”。

一个偶然的机会,孙钦波从酷爱自行车运动的弟弟身上得到启发,用自行车灯的元素来设计“云戒指”的外观。这样,就有了第二枚带着时尚感和运动感的“云戒指”。

孙聪珊为“云戒指”命名为“Athena Ring”,意思是“雅典娜的戒指”。孙聪珊告诉记者,用希腊神话中智慧女神的名字来命名,既是自豪,也是希望它能够真正服务大众。

“Athena Ring”果然不负众望。5月29日,在由教育部科技发展中心主办的第二届全国高校云计算应用创新大赛决赛上,它荣获了唯一的一个创意赛特等奖。

孙聪珊为记者演示了“云戒指”的使用。除了能实现当下可穿戴设备的所有功能之外,“Athena Ring”还可以切换到模拟鼠标、键盘的模式,更可以为用户提供各种维护安全隐私的功能。“像开保险箱、电子锁等等,都可以通过这个来实现。”

孙钦波还为“云戒指”设计了“危机边缘”功能。当用户遇到危险,只需划出提前设定好的手势,“云戒指”就可以把一条自带GPS信息的求救短信立马

发送给指定的号码。“女生戴上这个戒指,安全性提高很多。”

“空中弹琴”也是“云戒指”别具特色的功能之一。“喜欢音乐的人戴上它,不用乐器也能演奏出美妙的音符,让人超‘自嗨’。”孙聪珊介绍,“云戒指”可以实现用手势拨号、手势切换应用、手势快速启动、手势控制卧室灯光亮度颜色、手势控制小车移动、手势控制机械臂工作等功能,还有睡眠监测、针对老年人的跌倒检测等各种功能。

目前,已经有长沙、深圳的公司非常看好“云戒指”的价值,与孙聪珊他们联系接洽“云戒指”的合作开发事宜。“‘云戒指’现在还在发展期,我们想继续把它完善,让它更为方便和快捷,最终把它做成一款人们都喜欢好的产品。”孙聪珊告诉记者。

团队的指导老师、中南大学“悦创空间”负责人、智能科学与技术系副教授刘丽珏对“Athena Ring”的成功和孙聪珊他们的努力赞不绝口。同时,她也告诉记者,在过去,女性可能在数学、动手能力、创新能力方面受到一些不公平的看法,IT行业男性比例也确实比女性高很多,但事实上,和男性相比,女性在计算机领域并没有什么劣势和不足。令人欣喜的是,现在女性从事IT技术研究领域的比例也在增加,“比如我们学校最近马上要在‘悦创空间’举办的作品大赛,提交初赛作品的20支队伍中,很多队伍都有两个以上的女生”。刘丽珏希望,有更多的像孙聪珊这样优秀的女性加入其中,使这个行业更完整,更富潜力。

资讯

瑶寨妇女有了首个挑花合作社

今日女报/凤网讯(通讯员罗理力)5月29日上午,邵阳市隆回县虎形山瑶族乡热闹非凡,当地传承了数百年的花瑶挑花迎来第一个花瑶挑花合作社的成立,邵阳市妇联主席姚鹏飞、隆回县委常委彭迪出席活动并为合作社揭牌。

花瑶挑花是虎形山瑶寨妇女的一门传统手工艺,挑花取材广泛,内容丰富,形态多样,有上千种之多。挑花属全国首批国家非物质文化遗产,挑花服饰品已被联合国教科文组织和中国美术馆、民族博物馆等列为珍品收藏。隆回县虎形山

瑶族乡也被湖南省文化厅命名为“挑花艺术之乡”。花瑶挑花工艺非常精致,挑花时针针的长短、用线的松紧均需一致。有人曾统计过,一件筒裙挑花约有三万多针,累计需180余个工作日才能完成。

为传承、创新花瑶挑花这一文化瑰宝,邵阳市妇联积极引导隆回县瑶乡妇女探索“公司+协会+妇女”的产业发展模式,创建花瑶挑花合作社脱贫示范基地,集挑花技艺传授、销售于一体,支持瑶乡妇女用自己的巧手编织出幸福美好的生活。