

这三个学编程的初一生人称小诸葛

他们开发出了校园管理软件,还获得了计算机软件著作权等级证书

□记者 徐叶
通讯员 钱婷婷

在学校住校时,觉得校园巡更系统有漏洞,管理上有所不便,镇海蛟川书院的三个初一学生动起了脑筋——利用兴趣班和选修课学到的编程知识,和老师一起钻研,编出了一套校园巡更软件。如今这套软件不仅在学校内部推广使用,而且还获得了国家版权局授予的计算机软件著作权登记证书。



杨明天、余东炫和李毓平在机房编程。

项目起意来源于现实的生活

杨明天去年刚入读蛟川书院,现在是学校初一(14)班的学生。他和同年级两个同学余东炫和李毓平时都住在学校宿舍楼,每天晚上熄灯后,宿管人员就会到各个楼层进行3-4次的巡检。但他们却发现,宿管人员的巡检有不够到位的地方。据了解,住校的很多孩子大多只有十三四岁,遇到突发情况就很难一下子反应处理。老师说,平日里巡检也难以量化;如果宿管人员做得到位,没有什么奖励;如果做不到位,那也没什么惩罚或弥补措施。

“他们几个在选修课和兴趣班的时候就跟我们提了出来,是不是能编程做一套

巡更系统,方便管理和量化。”他们的辅导老师符水波听了以后,也挺感兴趣。“我们也是去年才刚开编程课,在理论教学的同时,如果能够跟实践结合起来确实不错。”

从上学期提出这个项目以后,符水波和另一个指导老师陆少超一起,带着三个孩子开始调研:类似的软件在外面能不能买到?如果买不到,学校政教处的老师以及宿管人员到底需要什么样的软件?“外面的软件我们看了看,都是离线的,还得靠打卡签到的人自觉,所以我们认为编写该软件是有价值的,最终决定自己开发。”符水波说。

主要利用课余时间完成

在蛟川书院开设的编程课上,老师们主要教学生使用C++和Pascal语言,但还是以“小打小闹”为主,学生们也就是尝试着做点小游戏。要实际编写一个真正的应用软件,师生都是头一次。三个学生几乎是从零开始,利用课余时间,常常是晚上七八点钟做完作业后,再赶到机房,分析软件所要达成效果,一步步编写和修改程序,再进行调试应用,并利用现有设备做出虚拟效果。

“我们设计的软件能够实时记录宿管人员刷卡时间、地点等信息,动态展现整

个巡更的关键节点,提供了量化的数据,也方便第三方进行监管查询。”符水波说,他们利用校外公司的硬件设备,多次模拟和实践,最终制作了简易模板进行试用。

符水波说,这样一次操作和实践下来,其实就是一个完整的软件开发过程,也基本实现了事先预设的软件开发目标。与目前电脑或是手机端的软件相比,这几个学生已经完整执行了整个软件开发过程,若说有什么差别,无非目前商用的软件功能更加齐全,更加繁多而已。

下一步要在校园里推广

据了解,去年底该软件就在校园中一幢宿舍楼内试用。实践检验发现,它确实能实时关注宿管人员的活动轨迹,记录打卡时间和地点,而且效果还不错。政教处的老师对宿管人员是否按时进行巡查的情况一目了然,即便在校外,也能第一时间从手机端了解情况。这些都让宿舍楼的管理变得更加规范和智能。

记者了解到,其实这三个学生之前接触编程学习并不多,像杨明天在小学阶段没有接触过编程,是到了蛟川书院以后才开始上软件设计、程序应用等课程。然而不到一年的时间,他就能和同学一起开发软件,还取得了不错的成绩。辅导老师认为,这与学生的本身素质有关,更得益于他们浓厚的学习兴趣。

符水波说,虽然杨明天这三个孩子还在初中阶段,但他们的进步很快,水平已经很高,“获得这种计算机软件著作权对于大型企业来说,可能是比较容易的,但对初中生而言,拿到这个证书是非常不容易的。”他又补充说,尽管他们主要是利用课余、兴趣小组时间学习,但他们几个的水平“已接近国家职业资格软件设计师了。”

令杨明天这几个孩子骄傲的是,这个软件为学校“挣”来了好几套硬件设备(校外公司使用软件后给孩子们的回馈),而学校也准备原有巡更系统基础上,将该应用进一步推广到校园管理的其他方面,比如老师值周、学生值日等,让校园管理更加智能和高效。

郑徐高铁昨起联调联试

未来宁波至郑州仅需5小时,到西安仅需7小时

本报讯(记者 房伟) 记者昨日从铁路部门获悉,作为“四纵四横”之一的徐兰客运专线的重要组成部分,郑徐高铁昨日开始联调联试。未来这条高铁开通后,若开行高铁列车,从宁波出发,走这条线路,到郑州的时间将缩短到5个小时,到西安则仅需7个小时。

郑徐高铁西起郑州东站,东至徐州东站,线路全长约362公里,设计时速350公里。这条高铁将在徐州东站接京沪高铁,在郑州东站接郑西高铁。它的开通意味着从宁波出发,往西北方

向,经过杭甬、宁杭和京沪高铁,最远可以到达西安和宝鸡,而且全程都是350公里级高铁线路。

据了解,未来宁波或将开通至郑州、洛阳、西安的高铁列车,至郑州的全程时间将从目前近17小时,缩短至5小时,宁波至洛阳将从目前的25小时以上,缩短至6小时以内,而至古都西安则将从目前的25小时以上缩短至7小时,宁波的高铁版图将继续扩大。

至于这条高铁什么时候会开通,业内人士表示,高铁一般联调联试3个月就会开通运营。



四月芳菲天,粉色的晚樱绽放。图为卖鱼河畔盛开的樱花。 记者 龚国荣 摄

今天最高气温达26℃

本报讯(记者 陈胜男) 看,今天又有雨了,不过感觉会很热。据市气象台预报,今天我市多云到阴有时有阵雨,早晨局部地区有雾;明天阴有阵雨。清明小长假期间受冷空气影响,我市气温稍有回落,不过昨天市区的最高气温已升至20℃以上,今天将达到26℃,最低气温14℃;预计明天气温16℃—20℃。

国家气候中心气候监测室专家表示,2014年9月开始形成的厄尔尼诺事件终于进入衰减状态,预计下个月就能结束,随后的夏季赤道中东太平洋将进入正常状态。但这并不意味今年夏季就会是太平的。

来自国家防总的消息,从今年的水文气象分析来看,受史上最强厄尔尼诺事件影响,今年夏季长江流域发生大洪水的可能性很大,罕见冬汛和早春汛既是预兆也是警钟。国家防总表示,将以防御1998年量级大洪水为目标,确保长江安澜。

气象资料显示,厄尔尼诺对中国的影响就是会导致季风的减弱,季风变弱后就很难往北吹,所以雨带基本上在长江、黄淮以南或者更南的地方,会发生北方比较旱、南方比较涝的状态。一般来说,在厄尔尼诺年份,登陆我国的台风会比常年减少。而厄尔尼诺事件发生的次年,气候异常更加明显,如1998年就是在一次强厄尔尼诺事件的次年。

浸泡漂白鱼腥草被查

本报讯(记者 周科娜 通讯员 李飞 谢怡) “这里是镇海骆驼蔬果市场,在农民批菜区有人将鱼腥草进行浸泡漂白后出售。”近日,镇海骆驼市场监管所接到指令,立即派执法人员跟随快速检测车前往该市场。

据现场检查人员说,他们提取了一些鱼腥草在现场检测车上进行快速检测。检测结果显示,确定含有二氧化硫硫残留量。随后,镇海区市场监督

管理局委托宁波出入境检验检疫局检验检疫技术中心对该摊位销售的鱼腥草、使用的焦亚硫酸钠和一水柠檬酸进行了抽样检测。经初步查证,系当事人使用焦亚硫酸钠和一水柠檬酸浸泡新鲜的鱼腥草,目的是漂白,使其卖相更好。

鉴于当事人的行为属于经营超范围使用食品添加剂的食品的行为,目前已将案件移送公安机关处理。

达人今日惠

青岛不止诗和远方,还有聚惠!

青岛是一个容易让人安静下来的城市。黄海之滨的明珠,万国建筑的经典,啤酒飘香的名城,达人旅业推出适宜中老年朋友的青岛游,赠送180元大礼包及价值188元的景点,确保独立发团,行程合理充实,名额有限先到先得!另庆达人旅业游客服务中心启用,凡到店均有好礼相送!

线路:青岛·威海·烟台·蓬莱·日照·连云港·海滨

汽车5日游
发团:4月11/18/25日
价格:398元/人 成人买一送一
报名及投诉电话:87651111
QQ群:411030887(L-ZJ-CJ00079)
地址:海曙区新典路536号新海蓝钻5楼(地铁2号线丽园南路D出口)
达人旅游网:www.57676.com

品牌服装苏杭丝绸

大型展销会

9日在体育馆隆重开幕

★凭此广告4月13日前到现场免费领取纪念品一份(每日10:00—15:00领取)
★4月9、10、11日,每日前300名顾客可免费领取10元代金券一张(每日8:55前排队领号,额满为止)

时间:2016年4月9日—24日 地点:宁波雅戈尔体育馆(中兴路)