

揭秘浙大“黑客战队”:他们缘何成为互联网巨头的香饽饽

詹丽华

参加完上月底的毕业典礼,刘耕铭从浙大计算机科学与技术学院毕业了,正式入职目前国内最强安全团队腾讯科恩实验室,他浙大 AAA 战队二期队长的身份,将很快移交下一任。

浙大 AAA 战队,AAA 是 Azure Assassin Alliance 的缩写,中文名“蓝色刺客联盟”。这支在国际信息安全圈颇有名气的战队,在浙大校园里反而声名不显。截至目前,这支人数从没有爬上 3 字头的队伍,却培养了不少信息安全领域的大牛,很多一流的互联网公司总是对 AAA 战队的成员敞开心扉,甚至还还没有毕业,他们手里早已接到了不止一家国际互联网公司的工作邀约。

这支队伍到底牛在哪?

一个人的战斗

“真不知道这四年怎么过的,因为翘课太多了吗?发现同学们都好优秀,如果还有机会真该多接触接触啊……”参加完毕业晚会那天凌晨,刘耕铭在朋友圈发出了这样的感慨。“翘课太多”当然是一种自我调侃的说法,但花费大量时间在提高技术、打比赛上却是事实。“有一次连续 6 周都在打比赛。”

刘耕铭属于家长眼中“别人家的孩子”,当年以丽水庆元县第一名的成绩考入杭州外国语学校,而后进入浙江大学计算机科学与技术学院就读。在那里他加入了 AAA 战队,开始南征北战,参加各种信息安全类的比赛,成为团队的灵魂人物。

有一度,整个 AAA 战队只有刘耕铭一个人。“那时候我大二,接触信息安全的时间也不长,也没打过几场比赛,但战队的元老们都毕业了,忙着工作、创业,不可能经常参加比赛,我只能一个人上。”回忆起那段时光,战队



元老们对刘耕铭的评价都相当高。一个人的战队,成绩大概只能用“惨烈”来形容。那段时间在国内的 CTF 比赛上,浙大 AAA 战队几乎再没有打进过前二十。刘耕铭的压力和沮丧可想而知。“放弃?没想过啊,一个人也要像一支队伍。”他回答得毫不犹豫。

草台班子搭起来

给过刘耕铭不少建议的学长何淇丹笑说,“有时候他做着比赛练习呢,突然就哭了,我们以为是比赛压力太大,后来才知道是失恋了。”

刘耕铭则说何淇丹是“天才”,别人上高中的年纪,他已经上了大学,全球顶尖安全技术会议 Blackhat USA 目前为止最年轻的受邀演讲者之一,也是 AAA 战队的创始成员之一。打一个不算最恰当的比喻,苹果的开发大会(WWDC)门票是全球开发者拿着钱都抢不到票,但你拿着 WWDC 的门票可能也换不到一张 Blackhat USA 的门票。作为全球安全圈每一位研究者都梦想登上的舞台,Blackhat USA 的分量可想而知。

事实上,不只是何淇丹,浙大 AAA 战队的创始成员如今一个个都是圈内大拿:张凯、秦宇峰在安恒科技;张智宇在阿里云;陈宇森是长亭科技的 CEO 兼联合创始人;后来张西夫也加入长亭。

“第一次见到秦宇峰的时候他还穿着白大褂在烧锅炉,他是学化工的。”何淇丹说,秦宇峰是队里的开心果,“刚开始他学 python

的时候,让陈宇森帮忙写了个脚本,脚本会输出到屏幕上,然后他用的时候就问,屏幕怎么闪起来了?”就是这样,一个安全门外汉,后来也成了战队主力。

而这支战队,一开始也只是个“草台班子”,甚至连固定队名都没有。2012 年杭州电子科技大学组织了一次校园 CTF 比赛,何淇丹通过初赛,结果复赛要求以战队形式参加,他就在浙大校园论坛上发文求组队。“我们几个人就这么认识了,建了个群互相交流。”他说,“后来认识了蓝莲花战队(国际知名战队,源自清华大学的网络安全技术竞赛和研究团队。记者注)的杨坤,建议我们可以一起去参加一些国际级比赛,必须得有个正式队名了,AAA 是那时候定下来的。”

“我们这一批人聚得太晚了。”何淇丹觉得遗憾,当浙大 AAA 与清华蓝莲花组成刘耕铭口中的“陆上最强战队”征战 DEFCON 黑客大会并成为华人世界历史上首支成功闯入总决赛战队的时候,已经是 2013 年,团队中的一半人即将面临毕业。

招了一批新人

刘耕铭就是在那个时候被推选为队长。新队长上任伊始就开始积极寻找新的战队成员。刘耕铭说,AAA 战队后来能扩张到 20 多人得感谢白洪欢老师。

白洪欢,浙大计算机科学与技术学院讲师,主攻软件逆向工程、网络信息安全。上过他的课的学生多半都会被问过一个问题:知道 AAA 战队吗?想不想加入?于是,学化学的来了,生物学的来了……

刘耕铭花费大量课余时间提高技术,新成员也开始陆续加盟。2016 年 3 月,XCTF 国际联赛郑州站浙大 AAA 战队逆转夺冠。

刘耕铭忍不住在朋友圈大喊“AAA 重出江湖”。

2016 年 11 月初冬,AAA 战队迎来了一个“春天”。世界顶级黑客大赛 Mobile Pwn2Own 2016 在日本东京落幕,腾讯科恩实验室以 45 个积分和 215000 美元奖金摘得桂冠,获得了“The Master of Pwn”(破解大师)的称号。这支冠军队伍的主力队员中,有两位出自 AAA 战队——何淇丹是战队元老,当时已供职于腾讯科恩实验室;刘耕铭时任战队队长,当时还是科恩实验室的实习生。

夺冠消息公布后,浙大 cc98 论坛出现了一个长达 10 页的帖子,学弟学妹们对这两个“黑客”大牛膜拜不已。

要开一门新课程

刘耕铭说朱梦凡是他的继任者,战队的新队长。“谁说的,还没定。”朱梦凡立马否认,他说自己想把战队历年来的比赛攻防实践整理出来,汇编成文,想开一门新课程。

朱梦凡的研究生导师陈焯很支持这个决定。“计算机安全是一门实践型学科,但目前国内信息安全实践课严重缺乏,基本停留在理论阶段。AAA 战队历来参加了那么多比赛,他们的实践经验非常丰富,但相对零散不系统化,如果能够整理出来,做一个课程或者是写本书,都是很有意义的。但是这个工作量很大,我估计到明年这门课才能开起来。”

陈焯是浙江大学特聘教授,负责浙江大学计算机学院的信息安全方向建设。他是一名学者,同时也是一名资深黑客。“在计算机的世界里,防比攻重要,但大多数人对安全的认知是不足的。这甚至影响到了我们培养的学生,因为信息安全实践,到了企业里可能根本不能用。”

若这门课程能如预期那样开设,那么浙大 AAA 战队影响的可能就不只是战队的几个成员,而是一大群人。一扇新世界的大门,将为他们打开。

互联网时代 游戏产业 能否引领中国文化走出去

邵希伟

伴随中国国力增强,以及“一带一路”倡议的推进,在互联网时代,中国文化出海是否迎来新一轮风口?近日,腾云智库和中国社会科学院国情调查与大数据研究中心共同举办“中国文化出海”下午茶会,多位行业内专家学者围绕这一话题,展开热烈讨论。

游戏产业 是中国文化贸易出口急先锋

会上,腾讯游戏市场部高级品牌经理高敏说:“我们注意到中国整个移动互联网产业在全球都占据领先优势,而手游的走出去需要很多基础行业的支撑。比如 4G 网的普及,比如智能机的普及,以及移动用户使用习惯的培养等。很多地方我们都在和国内智能手机品牌合作,一起探讨怎么发挥中国移动互联网集团军的优势一起向海外输出。这是一带一路提供的机会。”

对此,北京大学文化产业研究院学术部主任助理范颖表示,近年来,中国游戏产业出口形势不断变化,出口额一度实现年均增长 60%以上,成为中国文化贸易出口的急先锋。听了高敏的介绍后,她发现中国游戏产业走出去又呈现了新的趋势:2010 年到 2012 年,中国游戏企业经历了不重视海外市场,到在海外自建分公司或通过收购建立据点的变化;到了 2014 年,又出现了游戏公司组团走出去的趋势,一些企业开始构建平台,希望利用自身的资金和渠道优势,携带一些中小型的国产企业出口。如今,中国游戏企业开始跨行业合作,与手机制造等相关产业抱团,将产品和产业链一起带出去。范颖表示,从中国游戏产品近年的出口趋势可以看出,包括腾讯、完美时空在内的很多企业已经建立了对国际市场的开拓与把控能力,能海外玩家的研究、对其消费习惯的把握都已经成熟。

北京师范大学传播学院执行院长喻国明也表示,“未来是个人化的时代。”他认为,任何一种产业形态、文化形态、技术形态有三条价值判断标准,第一,能不能让个人在未来的发展当中有更多的社会联系;第二,能否扩大个人的行为空间与自由度;第三,能否提升人的把控感,降低焦虑。以此衡量,游戏是一种非常适合中国文化“走出去”的产品形态,它将有利于中国文化走向世界,并帮助中国文化最终在世界上占据一席之地。

文化走出去 首先要做好自己的产品

对于中国文化走出去,国家一直非常重视,也出台了相关政策。但是,中国文化走出去仍面临很多问题。对此,中央财经大学文化与传媒学院院长、中国经济研究院院长魏鹏举表示,中国文化和中国文化产品走出去,都面临同样的问题。要想走出去,提升世界上的竞争力,中国文化一定要做好文化产品,培育文化企业和市场:“做好了,一定能走出去;做不好,一定是安谈。”

魏鹏举告诉中国经济网文化产业频道记者,从产业竞争力方面看,文化产品做好了,国内消费者买账,这样可以削弱文化产品走出去时面临的“文化折扣”问题。他解释道:“由于文化产业的属性,就是初始成本高,边际成本几乎为零。”因此,一旦该文化产品获得国内消费者的欢迎,就可以收回成本,也就削弱了“文化折扣”的影响。

魏鹏举还表示,对于文化出海的未来,他认同机遇文化产品的文化出海。这一方面由于现在的全球化是利益关联,只有产品能够打动一国消费者,让他们愿意花钱花时间使用一个文化产品,才能真正实现文化走出去;另一方面,文化产品走出去也是一种可持续的状态。

难以置信! 物联网就这样发展起来了

工业事故?空气污染?在物联网的商业应用领域,可操作的变化已经出现了。

作者 Peter Daisyme 编译 戴琳

物联网——物联网(IoT),有支持者,也有怀疑者。支持者认为物联网的问世是有其依据的;而反对者认为物联网走不了多远。问题关键在于:标准化和安全性。

尽管许多人在争论,手腕设备(腕带式)、服装(穿戴式)、冰箱和汽车上的那些小电脑是否真的会改变我们的生活,但在物联网在商业应用方面已经出现了可操作的变化。

这些变化包括一些现实例子——工业物联网和企业物联网的解决方案。这些解决方案已经颠覆性地影响着众多业务部门,并帮助这些部门摆平以前无法解决的问题。

这些令人振奋的变化说明,物联网在推动商业增加利润、政府改善行政环境的过程中,也将世界变得更美好。让我们来看看物联网应用的一些情况:

智慧城市

2017 年,所有关于物联网影响的讨论,都一定涉及一个主要是增长区域——智慧城市。

按照福布斯的描绘,城市居民和政府部门已看到了物联网带来的真正价值:增加智能照明的安全,增加运输和停车场所的便利,降低按需收集垃圾和智能仪表的成本。

物联网也能防止生产事故发生。总部位于亚特兰大的南方电力公司使用了一种预警检测系统,比如当一个电动机耦合垫片松动了,该系统就会发出警报。这种松动不仅会导



致发电力下降,还会损坏设备,带来大约 25 万美元的损失。

作为提前预警检测系统的主要因素,物联网帮助公司节省了可观成本,避免了公司声誉受损。

物联网如何创造智慧城市的另一个例子,是智能交通信号灯的使用使匹兹堡等城市长期存在的拥堵问题得以缓解。卡内基梅隆大学的研究人员斯蒂芬·史密斯致力于为匹兹堡的交通信号添加人工智能,这样,这些信号就能对交通状况做出实时反应。

这些智能灯已被证明,能使汽车行驶时间减少 25%,汽车刹车减少 30%,或减少超过 40%的停车等待。这项研究已经促使政府部门批准在匹兹堡的更多交通信号灯和交叉路口增加智能技术。

这种技术的工作原理是,人工智能组件学习和掌握当地的交通模式和交通条件,建立一个信号配时方案,并利用预测分析来控制灯的变化。随着越来越多的汽车连接起来,物联网将进一步被用来改变司机的行为,或许还会让“流量”一词成为过去。

新墨西哥州阿尔伯克市,作为第一个机器网络的所在地,提供了物联网在城市发展中的另一个范例:在 Ingenu 公司的 RPMA 技术的推动下,这个机器网络“使机器和设备能够进行高效率、远距离通信,以任何其他无线技术都更可靠。”(译者注:RPMA 译为“随机相位多址接入”,是一种低功耗广域网接入技术,拥有网络覆盖力强,容量大等特性。)

这意味着市政当局和政府机构最终将能够利用这些网络的“始终可用的覆盖”来建立

自己的物联网解决方案。这种工业技术可能会成为最终推动物联网在企业、政府和消费者层面更广泛应用的基础。

预测分析

利用物联网来联通设备进行预测分析,是另一个因素,这对城市、企业和政府机构来说非常有价值。

例如,物联网可以用来识别哪些社区易发生火灾,哪些社区又易发犯罪。其结果是,有限的资源将被分配得更合理,以解决这些社区的问题。

主动施为,可以更精确地定位问题,减轻后果。随着火灾的减少和犯罪率的降低,生活质量、安全水平,以及可用的资源都将会增长。

近来,预测分析最有趣的应用之一是对空气污染进行测绘,以便更好地了解污染的成因和影响,以及了解治污努力是否真的起了作用。

谷歌地球的 Outreach 团队、Aclima (译者注:设计环境感应器的科创公司)、环境保护基金会,以及德克萨斯大学奥斯汀分校工程研究人员,共同参与了一项为期一年的项目,该项目包括一个移动测绘活动——测量加州奥克兰地区空气质量。

该项目是通过物联网将车辆和定点探测器链接,来共同测量城市街区和街道的污染水平,以最终确定污染损害的程度到底有多大。如《全球头条》所解释的那样,该项目需要一个复杂的过程,通过物联网平台来驱动:

“汽车的 Aclima 平台集成了传感硬件、数据管理与计算、质量控制和可视化功能,使广泛的、常规的测量更为便利。该系统不断地将数据流入 Aclima 的云存储系统中,然后在云端汇总和分析它们。

除了空气质量测量之外,移动平台还通

过过载数据管理系统,对地理空间可视化的每个空气样本进行了数字化处理。”

《全球头条》的这篇文章指出,一个网络管理系统,使德克萨斯大学奥斯汀分校和 Aclima 的科学家和工程师们得以实时监测空气质量情况。

物联网显著提高了技术的有效性,通过提供一幅更详细的图像,可以监测和控制空气污染。物联网由此也预示着不久的将来会发生一个根本性的变化:政府和居民会有效改善所在地方的空气质量。

难以置信的变化

Ingenu 公司只是众多对物联网的恩惠满怀信心的公司之一。Ingenu 已经成了一个物联网应用的领导者。作为敏捷数据平台的一部分,Ingenu 在预测分析的应用和工业物联网应用程序开发方面,都推动着智慧城市的发展,与此同时,DataRPM 正在发展预测分析功能,这一功能提供了许多真实世界的例子。(译者注:DataRPM 是一家基于大数据、自然语言处理的商业智能技术公司。)该公司的认知预测维护平台帮助企业防止资产问题和资产损失,同时增加库存和资源优化,降低整体风险、质量和保修问题。

根据 DataRPM 的说法,某些公司的预测分析意味着,管理层不必花太多时间来分析潜在的问题,而只需重视 DataRPM 的物联网系统对他们发出的预警。

DataRPM 方面表示,预警的结果是,这些公司在维修问题上的预测准确率平均提高了 300%,节省了大约 3700 万美元。

从这些定量、定性的证据上,我们看到,物联网已经就这样发展起来了。事实上,随着这类结果的出现,物联网肯定会成为更多企业、政府和商业应用的重要组成部分。

(译自企业网 2017-6-4)

便民服务 QQ:3329295109 收费标准:55元/行/天(13字1行) 广告热线 028-69959066 地址:红星路二段70号四川报业集团3楼310A

四川青松汽车服务有限公司, 银行支付密码器(编号:0341200188)遗失,声明作废。 注销公告 成都软强科技有限公司(统一社会信用代码:91510105096504069A)经股东会决议决定注销,请债权债务人在本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务事宜。 减资公告 四川中信华天水务有限公司股东会决定减少注册资本,由原叁拾亿元减少到叁仟万元整,请债权人见报后45日内,前往成都市武侯区丽都路8号1栋1楼2号向四川中信华天水务有限公司申报债权。特此公告。 联系人:胡祺 电话:13910931960 2017年7月10日 成都宇之珊商贸有限公司(税号:510107066961656)通用手工版发票(千元版),发票代码:151011471001,发票号码:02094626-02094650)遗失,声明作废。 川 A9Z00F 营运证遗失

注销公告 成都创享物流有限公司经股东会决定解散本公司,请债权债务人在公告之日起45日内向我公司清算组申报债权债务事宜。 清算公告 成都梦启航贸易有限公司于2017年7月7日经股东会研究决定,同意申请注销。自本公告见报之日起45日内,请相关债权债务人前来办理有关手续,过期责任自负。 注销公告:四川省酒鬼年份酒销售有限公司经股东会决定解散本公司,请债权债务人在公告之日起45日内向我公司清算组申报债权债务事宜。 注销公告:成都骅动网络科技有限公司(注册号:510109004045345)经股东会决议决定注销,请债权债务人在公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。 注销公告:四川省酒鬼年份酒销售有限公司经股东会决定解散本公司,请债权债务人在公告之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。 注销公告:成都馨巢酒店管理有限公司(注册号:510109000454874)经股东会决定注销本公司,请债权债务人在公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。 注销公告:成都大道展览展示有限公司(统一社会信用代码:91510100350481887M)经股东会决议决定注销本公司,请债权债务人在公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。 注销公告:成都勃益商贸有限公司(统一社会信用代码:91510105321601368H)不慎遗失,声明作废。

注销公告 四川瑞美通商贸有限公司经股东会决定解散本公司,请债权债务人在公告之日起45日内向我公司清算组申报债权债务事宜。 注销公告 四川星元商贸有限公司经股东会决定解散本公司,请债权债务人在公告之日起45日内向我公司清算组申报债权债务事宜。 注销公告:武侯区新一品茗茶具经营部个体工商户营业执照注册号510107060854256正副本遗失作废。 注销公告:成都乐跑屋科技有限公司(注册号:510110000019738)经股东会决议决定注销本公司,请债权债务人在公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。 注销公告 成都大道展览展示有限公司(统一社会信用代码:91510100350481887M)经股东会决议决定注销本公司,请债权债务人在公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。 注销公告 成都勃益商贸有限公司(统一社会信用代码:91510105321601368H)不慎遗失,声明作废。

成都米优思特教育咨询有限公司(统一社会信用代码:9151010900602951)正本遗失作废。 注销公告 成都米优思特教育咨询有限公司(统一社会信用代码:9151010900602951)正本遗失作废。 注销公告 成都米优思特教育咨询有限公司(统一社会信用代码:9151010900602951)正本遗失作废。 注销公告 成都米优思特教育咨询有限公司(统一社会信用代码:9151010900602951)正本遗失作废。 注销公告 成都米优思特教育咨询有限公司(统一社会信用代码:9151010900602951)正本遗失作废。

四川省博朗克工业设备制造有限公司(税号:510106062379933)发票领购簿;未开增值税普通发票(发票代码:5100124620,发票号码:02843975-02843992)均遗失作废。 注销公告 成都翔越保洁服务有限公司(统一社会信用代码:91510100MA61T6P02N)正本遗失,声明作废。 注销公告 杨晓良二级建造师(专业:建筑工程),证书号:00075135,身份证号码:513122199101151113,批准日期:二〇一二年九月二十五日遗失作废。 注销公告 四川优仁上和财务管理有限公司(统一社会信用代码:91510100MA61U21JXT)经股东会决议决定注销本公司,请债权债务人在公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。 注销公告:四川省花咕朵文化传播有限公司(统一社会信用代码:91510100MA61T69001)经股东会决议决定注销,请债权债务人在公告见报之日起45日内向我公司申报债权债务。 注销公告 成都市康士富文化传播有限公司(统一社会信用代码:915101040574748801)经股东会决议决定注销本公司,请债权债务人在公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。 注销公告 李祺江(身份证号码:510603199412307651)职业资格证:架子工4级(证书编号:1522570004166868,专业:建筑工程)遗失作废。 双流白家克轩鲜肉门市部个体工商户营业执照注册号5101223133292正副本遗失作废。 注销公告 四川顺邦商贸有限公司(注册号:510107000609591)经股东会决议决定注销,请债权债务人在公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。 注销公告 青羊区铭程航空票务服务部营业执照正副本(注册号:510105600033585);税务登记证正副本(税号:510105121745434)遗失作废。

律师提示:本刊仅为供需双方提供信息平台,所有信息均为刊登者自行提供,登载内容如有不实,与本刊无关,本刊不对所刊登信息及结果承担法律责任。