|  |
| --- |
| 中国地质大学计算机学院网络工程系 |
| 网络科学导论 |
| 课后作业 |

|  |
| --- |
| 谢永斌 |





《网络科学导论》

课程报告

姓 名： 谢永斌 学 号： 20181002099

院（系）： 计算机学院 专 业： 网络工程

指导教师： 李振华 职 称： 教授

2018 年 10 月

课后作业

***问题一***：计算机网络领域现在出现的一个比较重要的问题是信息安全，说起它的起源，最早应该可以追溯到计算机网络初步构建起来的时候，可以说它们几乎是相伴而生的吧。

计算机网络信息安全面临的主要威胁有以下几个：

* 黑客的恶意攻击。
* 网络自身和管理存在欠缺。
* 软件设计的漏洞或“后门”而产生的问题。
* 恶意网站设置的陷阱。
* 用户网络内部工作人员的不良行为引起的安全问题。
* 那就还有人为的误接收病毒文件也是有可能的

所以我认为可以从以下几点来改善这个问题：

1加强技术研究，尽力完善网络可能存在的漏洞

2加强公民道德素质建设工作，减少黑客的存在

3加强网络监督工作，严厉打击并清除恶意网站

针对上边提到的问题和解决方案，我想未来的发展前景有以下几点：

1网络设计师

2网络工程师

3教育家

***问题二***：现在比较热门的一个事件就是“中兴遭美封杀 倒逼“中国芯””



美国商务部在美东时间4月16日宣布，因中兴违反了美国限制向伊朗出售美国技术的制裁条款，将禁止美国公司向中兴通讯销售零部件、商品、软件和技术7年，直到2025年3月13日。中兴针对制裁发布声明，称已获悉美国商务部对公司激活拒绝令。公司正在全面评估此事件对公司可能产生的影响，与各方面积极沟通及应对。

在此之前，中美关税贸易大战已经涉及到两国多家企业，业内专家指出，通过本次制裁可以看到，中国在芯片、元器件领域仍然较为弱势，因此大力发展创新产业，逐步弥补产业差距，才是应对此类风波的终极手段。

目前，中兴有25%-30%的零部件来自美国供应商，但最为核心的零部件都依赖于美国供应商。中兴的手机芯片、基带芯片、射频芯片、存储芯片、手机玻璃、光学元件等核心零部件都来自于美国的高通、博通、英特尔、美光、甲骨文、康宁等科技巨头，短期内无法找到能保持相同竞争力的替代产品。

7月12日美国商务部表示已取消近三个月来禁止美国供应商与中兴进行商业往来的禁令，中兴公司将能够恢复运营，禁令将在中兴向美国支付4亿保证金之后解除。

***看法***：我在想之所以发生这样的的问题，主要还是我国在某些重要领域不够领先，所以在这些重要领域的突破也是当下的重中之重。

***问题三***：全球计算机网络最好的十个期刊：

1 Proceedingsof the IEEE

2 IEEE/ACMTransactions on Networking

3 IEEE Journal on Selected Areas in Communications

4 IEEE Transactions on Mobile Computing

5 IEEE Transactions on Information Theory

6 IEEE Network

7 IEEE CommunicationsMagazine

8 IEEE WirelessCommunications

9 IEEE Transactions on Communications

10 IEEE Transactions on Wireless Communication

全球计算机网络领域最好的十个会议：

1 ACM MOBICOM --ACM International Conference on Mobile Computingand Networking

2ACM SIGCOMM--ACM International Conference on the applications,technologies, architectures, and protocols for computer communication

3 IEEE INFOCOM--Conference on Computer Communications

4 IEEE ICNP--International Conference on Network Protocols

5 ACM/IEEE MobiHoc--InternationalSymposium on Mobile Ad Hoc Networking and Computing

6 IEEE IWQoS--International Workshop on Quality ofService

7 IEEE Globecom--IEEE Global Communications Conference

8 IEEE ICC--IEEE International Conference on Communications

9 IEEE ICCCN-- IEEE International Conference on Computer Communicationsand Networks

10 IEEE WCNC-- IEEE Wireless Communications &Networking Conference

十个最牛的科学家：1拉里·佩奇(Larry Page)和赛吉·布林(Sergey Brin)2 蒂姆-伯纳斯·李(Tim Berners-Lee) 3马克·扎克伯格(Mark Zuckerberg) 4肖恩·范宁(Shawn Fanning) 5凯文·罗斯(Kevin Rose) 6马特·穆伦维格(Matt Mullenweg) 7布拉姆·科恩（Bram Cohen）8皮埃尔·奥米迪亚(Pierre Omidyar)9 迈克·莫哈米（Mike Morhaime）10吉米·威尔士（Jimmy Wales）

全球计算机最好的十个 学校：

斯坦福大学 Stanford University

麻省理工学院 Massachusetts Institute of Technology

牛津大学 University of Oxford

苏黎世联邦理工学院 ETH Zurich – Swiss Federal Institute of Technology Zurich

剑桥大学 University of Cambridge

加州理工学院 California Institute of Technology

卡内基梅隆大学 Carnegie Mellon University

佐治亚理工学院 Georgia Institute of Technology

帝国理工学院 Imperial College London

洛桑联邦理工学院 École Polytechnique Fédérale de Lausanne

计算机领域全世界最好的十个企业：惠普，联想，戴尔，苹果，华硕，宏基，富士通，三星，同方，东芝

***问题四***：我觉得随着人工智能的崛起，我们未来的职业竞争必定是非常激烈的，但是人类在计算机领域还是必不可少的，我们应该时刻关注社会动态，找到自己未来的发展方向，并在这个领域精益求精，做到“术业有专攻”，做好迎接未来的准备。

《网络科学导论》

评语

成绩：