2011-12-23学术讨论

1. 杨超：计算机免疫的危险感知方法研究
   1. 艾勇疑问
      1. 什么环境？什么问题？什么方法？
      2. 危险理论介绍过多，还是没看到问题是什么？
      3. 危险理论没解决的问题还是和现实问题没关联！
      4. 到底要做什么？？
      5. 怎么找到线条C的？难道没有和C一样规律的变化曲线？
      6. 按照我的理解，你所谓的异常变化应该比正常的还多！
      7. 偏导有问题！直接将你取出来的三维去掉时间或者按照同一时间段取值采样的方式就可以得到这个曲线
      8. 去掉了时间这个轴也可能让你采样的结果不正确了或者不准确反映现实问题，和时间还是有关的
      9. 平衡怎么表达？怎么判断失衡了？
   2. 董老师提问
      1. 知道你要做什么，但是解决问题比较泛，不明确
      2. 是不是想用两种方法来感知危险？
      3. 是理论中要解决的问题，不是一个你要解决的具体问题
      4. 到底要解决一个什么问题
      5. 相关研究的现状不清晰，现在别人在解决这个问题到什么程度了，感觉不到创新性
      6. 危险感知一定要是计算机免疫吗？还是系统中就有危险感知
      7. 特征变化

一种是发现特征的变化

一种是根据别人的特征来发现特征属性的变化

* + 1. 两个指标之间的关联为什么用三维散点图

相关性有一些其他的方法

创新性在哪里

* 1. 谭老师提问
     1. 入侵检测和反向选择算法和后面的工作有什么关系
     2. 危险的定义和提取是不是和具体应用有关
     3. 没有提同样的方法怎么做的？你好在哪里？
     4. 平衡怎么表达？和别人方法对比
     5. 缩小题目，明确问题
  2. 梁老师提问
     1. 数字微分的输入输出是什么，解决什么问题

建议：做成一个工具性的，一堆数据和另一堆数据微分产生第三堆数据，得到自变量和因变量之间的关系

* + 1. 研究数字微分如何表达，怎么自动寻找自变量和因变量

数据挖掘

* + 1. 关联规则，变量之间的关系可能有的是和时间有关，有的和事件有关，层次是不一样的
    2. 做一个例子，到底解决什么问题

1. 杨欢：Web应用软件抗衰的计算机免疫方法
   1. 艾勇疑问
      1. 软件衰退的这个危害引用的参考文献感觉不够权威
      2. 到了衰退的时间进行一个恢复？啥意思
      3. web应用软件这个环境是抗衰的特定环境吗？如果扩展到整个应用软件环境呢？
      4. 第7页，带来的问题是AIS的问题还是针对这个具体问题存在的解决方法上的问题
   2. 董老师提问
      1. 总结得很好！
      2. 何时抗衰和如何抗衰这两个问题与先天免疫和后天免疫的对应关系？
      3. 何时抗衰和如何抗衰是WEB应用特定的问题吗？
      4. 如何划分软件类型？
      5. WEB应用软件在不同的应用环境下有什么特征？
         1. 考虑硬件？
      6. 根据哪些指标来判定衰退到什么程度了？
      7. 怎么抗衰？别人怎么做的？
   3. 梁老师提问
      1. 抗衰是指预测衰老还是不让他衰老？
      2. WEB软件和别的软件差别是什么？
      3. 一台服务器运行了很多web软件，什么时候表明衰退，如何评价软件衰退程度
      4. 最终要回到维护系统的平衡和健康
      5. 软件本身的质量存在一个生命周期
      6. 怎么判断性能存在问题
      7. 软件和环境存在关系
      8. 何时抗衰不是一个解决之道，是一个解决的时机点
      9. 对应用软件衰退程度进行评价，找一个很好的时机来处理（RESET）
      10. 采用算法来选定时机是比较复杂的
   4. 谭老师提问
      1. 衰退是否具有普适性
      2. 衰退判定以后采取什么处理措施？
      3. 适应性免疫在这里起什么作用？淋巴细胞哪些属性构成
      4. 衰老的判定和抗衰的措施是否具有特异性
   5. 尹华提问
      1. 数据量大不大
      2. 统计方法处理大数据量是存在问题的，从这里找个支撑
2. 吕林：人工免疫在网络控制系统中的故障检测与通讯调度研究
   1. 艾勇疑问
      1. 故障发生的原因是什么？是由于以太网本身的缺陷吗？
      2. 工作是发现故障和解决故障？
      3. 提高网络利用率和问题本身关系是什么？
      4. 工业控制还是精确的好
   2. 董老师提问
      1. 可以假定故障已经检测出来了
      2. 和武钢项目的联系是什么？感觉问题很泛
      3. 两个问题没有必要都做
      4. 理论研究和现在这些工程技术没有特定的关系
   3. 谭老师提问
      1. 工业以太网应用改善是什么意思
      2. 故障诊断和通信调度可是使应用在哪些方面得到改善
      3. 故障有哪些类别，一般是怎么分类的，为什么需要自适应方法
      4. AIS用于通信调度的原因是什么？
      5. 哪些资源需要调度优化
      6. 解决的问题MS是通信资源的调度和优化问题，和工业以太网（NCS）有什么关系
   4. 傅军提问
      1. 为什么要解决这两个问题，都非常的大
      2. 相互关系是什么
      3. 有一些方法自动生成危险信号，比如杨鹤，Uwe
      4. 在这个背景、领域下，危险信号的定义原则是什么
   5. 尹华提问
      1. 在故障检测中是作异常检测？
      2. 故障检测是否要求是实时的吗？危险理论是否从这里入手？
3. 王锋：社交网络中用户隐私信息的保护方法研究
   1. 艾勇疑问
      1. 局部关系的定义是什么？引用文献？
      2. SNS不是以信息传递为主体，对于隐私信息是以开放程度来分别的，不是传递过程中泄密
   2. 董老师提问
      1. 用户隐私信息是什么？怎么分类，哪几类？
      2. 需要了解调查安全隐患到底是什么？保护的客体到底是什么
      3. 关系、等级划分的依据是什么
   3. 谭老师提问
      1. SNS中隐私保护的方法有哪些
      2. 为什么自己来建立局部关系不用社会网络分析现成的图方法
      3. 09年刘朋科硕士论文、10年匡智锋硕士论文
   4. 尹华提问
      1. 考虑隐私信息通过非法渠道被获取的情况下研究这种保护机制的使用
4. 尹华：面向高维和不平衡数据分类的集成学习研究
   1. 艾勇疑问
   2. 谭老师提问
      1. 高维和不平衡之间的关联是什么？为什么要做两个问题
   3. 董老师提问
   4. 吕林提问
      1. 降低错误发生的代价是避免错误发生还是挽回
      2. 集成学习是否是多人投票机制