****

**信息技术导论·论文**

**专 业 年 级 2015级软件工程**

**课 程 名 称 信息技术导论**

**指 导 教 师 周桂贤**

**学 生 姓 名 姚召波**

**学 号 20150107030118**

**成 绩**

大数据

15级软件工程 姚召波 20150107030118

大数据，这在目前是一个很热的词语，贵安新区建立的大数据研发中心，虽然我们大部分人对大数据是什么并不是很了解，但我们知道，大数据是改变我们生活，应该是改善我们生活的一门重要的技术。那么大数据究竟是什么？信息时代，这是一个充满数据的时代，数据即意味着统计，大数据即意味着大统计，所以大数据时代是掌握大量信息的时代。这就相当于把这些所有的信息数据集中在一个湖里，所以今年又兴起的一个词叫数据湖，所以现在的公司企业在拼的就是谁掌握的数据多谁就是赢家。当然事实并不是这样，一个企业掌握再多的数据如果没有资深的数据分析师以及其他相关专业人士，那么这个企业未必就能在大数据时代存活。

首先，我想用一个简单的举例来介绍大数据究竟是什么？他掌握的是什么数据，能给我们带来的有什么？相信大家在使用淘宝是有这样的感觉，当你用淘宝搜索一件商品后，淘宝经常会自动为你推荐这一系列的商品，这和你在使用浏览器时是一样的，当你经常使用浏览器搜索或者查看某一方面的文献资料后，你的浏览器界面会主动为你推荐符合你的一切大量信息。这就是大数据，通过对个人对目标客户商品等一切进行数据分析，即其所有资料进行分析，再更具需求进行自己的产品分配之类的，总之目的则是为了更方便更合理的调配资源。那么这里又存在一个问题，当我们在这个大数据时代被别人看的一丝不挂的时候，谁来保障我们的个人隐私，当我们因为个人隐私问题产生的财产等安全问题又由谁来买单呢?

隐私泄漏者早已不是新鲜问题，但随着信息技术的发展，此问题也越来越严重，虽然也无数次的重视这个问题，但是始终还是没能找到合适的解决方法，去年3月22日业界颇具影响力的乌云漏洞平台发布消息称，携程网由于存在技术问题可导致用户个人信息泄漏，泄漏信息包括用户姓名、身份证号码、英航卡卡号以及银行卡安全码等等，这意味着一单这些信息泄漏出去那么被黑客盗取的可能性非常之大，在网络上盗刷银行卡消费这些危险系数也大大增加！携程旅游作为国内线上旅游市场份额占比最大的服务商在技术漏洞上存在的问题不得不让所有人对其他的电商网站的安全性产生怀疑！现在想携程一样的线上服务商不断进入人们的生活，究竟谁家敢保证我们的信息安全不会外泄呢？快递是我们日常生活必不可少的物件了，去年八月有多家快递企业因为网站存在漏洞问题遭黑客入侵1400万条个人信息在网络上被层层转卖，这些信息以图片的方式存在，上面除了快递编码外，还详细记录了收货和发货双方的姓名，电话，地址等个人隐私。信息泄漏的背后往往是一条完整的利益链条，这些个人隐私最终成为不良商家牟利的工具。在上述案例中犯罪嫌疑人坦白购买这些数据仅需一千元。

大数据时代，信息泄漏是越发严重，究竟怎样才能保护好我们的个人隐私问题，这要从两个方面说了，首先我们要建立防范意识，不要随意在一些未知安全的网站上发布我们的个人隐私等问题，也不要在陌生网站注册我们的身份信息，更不能在陌生网站上输入我们的密码信息，当然，从林一方面来讲，服务商要认真重视系统的安全漏洞问题，及时发现问题并解决修复漏洞，国家要加强网络入侵管理，加大不法分子的处罚制度，不仅处罚盗取资料的黑客，也要处罚参与非法交易的买家，从法律上限制此类时间发生，以此保障广大网民的隐私。

然而，存储大量的数据。分析大数据也不再那么引人注目了。每个组织都可以聘用或培训大数据分析人员来了解数据称模式。接下来的一年里，人们将会对我们的数据湖采取一些特殊的处理，运用人工智能将这些数据进行智能处理后，他将会超越数据分析工程师更加专业，比如前面说到的，当你访问一个网站时，数据会自动根据你手里的资料快速确定最合适的广告，或者快速选择你感兴趣的其他内容，甚至，在大量的交易数据里，数据湖自动筛选出异常的交易数据，以此查出网络诈骗等系列违法活动。这些算法是非常专业的人工智能，不是已经存在多年的普通人工智能所能比的。但是，非常专业的AI已经存在，2016年我们将见证算法商务的崛起。

大数据在贵州的发展，贵州作为全国旅游大数据中心，将会全力依托大数据优势发展旅游产业，届时一组“旅游+互联网+大数据”的创新模式将会给贵州带来非常之大得改变。互联网进行的宣传推广这些我们能想到的，但是大数据又究竟给旅游产业带来的是什么呢？2015年，我们已认识了数据湖。企业、社交网络和远程工作人员积累了越来越多的数据，数据湖将成为他们的重要数据存储工具。在传统的存储解决方案中，数据之间是相互孤立的。数据湖与之正好相反，它允许存在各处的原始的、质朴的信息字节相互整合、分析。数据湖能够帮助你实现商业的数字化，使之真正成为数据驱动的商业。数据湖服务将提供主动式存储方案，通过整理大量的结构化和非结构化数据，大量的应用才能够用于对其进行加工处理，包括企业数据仓库或开源技术，一个使用了数据湖服务的企业，每个月仅需要为十亿字节支付几美分。在2016年，我们将看到越来越多的大数据供应商提供这样的解决方案：给企业提供一个完整的、易于使用的、可扩展的解决方案，省去企业自建数据湖的麻烦。由于数据湖在大规模数据存储和分析方面具有巨大优势，数据湖服务解决方案将被用于许多组织中。尤其是规模较小的组织，例如互联网领域的初创公司，将从数据湖服务方案中获得数据湖所有的益处，省去了创建和维护数据湖的所有麻烦。

也就是说，大数据分析将会根据数据湖内所有的项目进行旅游公司的一切给出最优的策划，这其中包括旅游群体的数量，旅游人群的分类，也就是进行男女老少的分类，以及他们的爱好，天气等众多数据，然后根据往年掌握的资料进行下一年的活动预测，所以说大数据自动分析相当于一个智能预测系统。

而在2016年，我们会看到更多的国家、地区和地方政府会采用大数据技术来提高社会和公民的体验。政府正在尝试用大数据技术来提高公民体验的管理，通过政府分析、把数据驱动决策引入到一线员工的管理，从而创造无摩擦交易，提高政府绩效。一个政府，或智慧政府，将会于实现目标做出重要贡献，在2016年，在全球范围内将会有越来越多的政府向智能政府方向发展。我们已经看到一些例子。迪拜当局正努力把政府变成智能政府。他们已经开始践行提高客户（例如，公民）体验，并推动知识经济的实践。他们已经为数十个智能政府服务创建了一个单独的、安全的登录界面，大量的服务也都支持移动应用程序。最好的智能政府的例子就是爱沙尼亚。这个仅有130万公民的波罗的海国家被联合国提名为“具有十年最优电子政务内容“ 。每一次与外部的或内部的互动都是数据化的，爱沙尼亚政府对于自己的数据具有完全的掌控。此外，议会正在推行无纸化办公，电子签署法律文件，全电子化商务，因为所有的服务都是互联的，所以报税非常简单。尽管爱沙尼亚政府远远走在同行的前列，但这个进程远没有停止。在荷兰，国家政府的目标是，截止到2017年，从与政府取得联系到缴税，全部实现工数字化。因此在未来一年，我们将在世界范围内看到越来越多的政府开发智能方案。我们也将看到更多的政府开放自己的数据集，应用开放的API（应用程序编程接口）使初创公司和企业够轻松地与政府部门对接。这不仅能加速政府的智能化过程，甚至可能收获更多。

当我们的生活在一个大数据人工智能环境下时，教育部门会通过得到的大数据分析报告为你挑选一个符合你的大学，服装公司会根据你的身体情况以及爱好和其他一切相关资料为你设计一套专属的服装，众多的公共场所内会分析人体的大数据而变成可调节的公共设施，比如公交车的扶手会更具你的身高自动调节一个合适的高度，扶手的形状会更具你的手型而自动调节一个对你手最舒适的形状。大数据将会让我们的生活更加方便！

参考文献：《[大数据](http://book.douban.com/subject/10799984/)》

作者: 涂子沛   
出版社: 广西师范大学出版社   
出版年: 2013-4-1