洲沙沙



本科生课程报告

学年、	学期:	<u>2021 —</u>	2022	<u>学年</u>	春夏	<u>学期</u>	

课程名称: _____IT 工程伦理和项目管理

学生姓名: 黄嘉欣

学 号: 3190102060

目录

1、	引入	1
2、	大数据伦理	1
	① 大数据杀熟——案例:亚马逊"差别定价"	1
	② 信息泄露——案例: 脸书"泄密门"	
	③ 数字鸿沟——案例:美国城乡"信息穷人"	2
3、	伦理与技术的权衡	3
4、	总结	4
参:	考文献	. 4

《IT 工程伦理和项目管理》课程报告——选题 1

3190102060 黄嘉欣 信工 1903 班

1、引入

大数据,是互联网技术发展到一定程度的必然产物和核心,其表征了人类信息技术的进步,隐藏了海量的信息和价值,但也为社会带来了很多伦理的挑战。正如舍恩伯格所说:"不是随机样本,而是全体数据;不是精确性,而是混杂性;不是因果关系,而是相关关系",大数据时代,海量的数据为用户的行为预测提供了可能问。随着越来越多的数据被记录和整理,预测分析已经成为相关领域的关键技术,一方面,大量重复事件呈现的统计特性使我们能够从偶然之中发现必然,进而从中发现对社会有益的规律,如天气、灾害预测,为我们的日常生活带来便利和保障等;另一方面,大数据杀熟、隐私泄露、数字鸿沟等问题的出现也在一次次刷新我们对大数据的认知,令我们不得不去讨论大数据伦理这一议题。正如我们所知道的,数据本身不产生价值,如何分析和利用大数据才是关键。作为一名IT行业的学子,我们有必要正确认识大数据技术,并对如何做到伦理与技术的权衡提出自己的见解。

2、大数据伦理

① 大数据杀熟——案例:亚马逊"差别定价"

2000年,一名亚马逊用户反映,他删除浏览器的 cookies 后发现,之前浏览过的 DVD 商品售价从 26.24美元降到了 22.74美元。也就是说,同样的商品,在有浏览记录前后的售价却存在差异——新用户的售价更低。根据事后报道,亚马逊当时选择了 68 种畅销 DVD 进行差价试验,根据潜在用户的人口统计资料、购物历史、上网行为等,对这些 DVD 光盘进行差别定价,以提高商品的销售毛利率[2]。事件曝光后,亚马逊被口诛笔伐,亚马逊 CEO 贝索斯不得不公开道歉,并对数千名没有以最低价格购得 DVD 的用户退还了差价。

分析:可以发现,大数据杀熟问题的出现,反映的其实是商家对利益的一味追求,不失为一种信息欺诈行为。通过分析用户的行为数据,商家可以快速、准确地获取用户的价格敏感度等特征,从而针对性地调整算法,改变商品价格。在另一个方面,通过数据挖掘分析用户喜好,定向"推荐"商品等,也在一定程度上干预了用户的选择,极有可能会使其陷入信息茧房,为商家进一步捆绑营利创造机会。大数据预测技术固然实现了"精准营销",极大地提高了服务效率和用户体验,但也同时可以为消费者形成画像甚至不

同的分类,导致"价格歧视"的出现,以企业自身的公信力为代价博取利润。虽然近年来,很多平台都声称自身不存在"大数据杀熟"行为,同时法律的漏洞使他们有机可乘,但最雪亮的不过群众的眼睛。作为广大消费者的一员,我们应当注意自身的隐私保护,避免信息串联、多方共享,不要被数据所定义;与此同时,要做到线上线下比对,多方比较,避免陷入信息茧房。对企业和商家而言,必须要时刻反思自身的权利和义务,既利用大数据为消费者提供个性化服务,又要守住底线,追求更加稳定、和谐的长期目标。

② 信息泄露——案例: 脸书"泄密门"

2018年,一家名为剑桥分析的数据公司窃取了 5000 万 Facebook 用户资料,根据每个用户的日常喜好、性格特点、教育水平,预测他们的政治倾向,进行新闻的精准推送,达到洗脑的目的,间接促成了特朗普的总统当选。有消息称,剑桥分析公司并不是通过侵入数据库的方式拿到的用户数据,而是完全基于 Facebook 当时的服务条款和正常的 API,用钻空子的方式取得了 Facebook 通过大规模数据监控收集来的 5000 万位用户信息^[3]。受此影响,Facebook 市值一度缩水 600 多亿美元,网络上针对脸书的批评指责一浪盖过一浪,并引发了一场"删除脸书"的互联网运动。

分析:作为一个每月活跃用户数超过 20 亿的大体量社交平台,脸书对其用户的数据保护力度显然不尽人意。生活在现代社会,各种感知设备层出不穷,人们的任何所作所为都会在网络上留下痕迹,被互联网保真性记录、永久性保存。通过分析这些数据,用户的个人身份、行为特征等隐私都能被快速解析、整合。也正是因此,如果任由黑客、网络平台收集、存储、兜售用户数据,将会为用户的个人隐私带来灭顶之灾。在另一个方面,某些机密数据的保护往往涉及到国家的发展与安全,一旦泄露,很可能会影响国家的长治久安。小到日常的推销、骚扰电话,大到国家的发展战略,大数据时代下的信息安全将会是一个经久不衰的议题,深深影响到此行业本身的发展。对我们用户而言,必须要注重隐私保护,认真了解、解读各软件、平台的隐私政策;对企业而言,既要加强用户数据的保护,也要打消自身的"坏心思",以人为本,在保障用户权益的同时用心为其服务。

③ 数字鸿沟——案例:美国城乡"信息穷人"

1994年,美国国家远程通信和信息管理局发布了一篇名为《被互联网遗忘的角落: 一项有关美国城乡信息穷人的调查报告》的报告,其中具体描述了当时美国不同社会阶 层的人群由于接入和使用互联网的差异而导致的"数字鸿沟"现象^[4]。该报告认为,不同人群之间的信息技术使用差异造成人们获取信息机会的不平等,影响了人们政治参与、意见表达等更深层次的不平等,长此以往,数字鸿沟的不断扩大将会导致社会进行更深层次的阶层分化,成为社会不平等的因素之一。

分析:伴随着数字技术的发展,在当今社会中,数字鸿沟现象已不仅仅只出现在社会不同阶层之间,年青一代与老年群体之间的鸿沟、数据处理的鸿沟,都在逐渐拉开人与人的差距,影响社会的公平与和谐。之所以会出现这样的情况,一方面,是由于大数据环境下不同群体能力的不均衡。对老年群体而言,上手人脸识别、健康码等新兴信息产品可能会比较困难,但年轻人对其却得心应手。因此,面对海量数据,只有部分人具备了解析和使用的能力,而另一部分人只能"束手旁观"。另一个方面,阶级间的差异,导致不同群体对数据的收集、占用能力存在不同,只有极少数人能够承担相应的经济开支,使得大家从一开始就并未站在同一条"起跑线"上冲刺。伴随着这种现象的不断积累,大数据时代下的数据鸿沟可能会更加加剧社会的不公平、不平等,因此有必要采取措施进行补救。对政府来说,需要普惠信息设施、教育,为弱势群体提供基本的社会保障,避免"两极分化";对企业而言,必须要考虑到自身的社会责任,主动遏制数字不平衡,为更广大的用户服务,努力使人人能够公平公正地享用先进技术的成果。

3、伦理与技术的权衡

从上面的案例和分析中,我们可以发现,大数据技术虽然为我们的生活带来了很多便利,但也变相地衍生出了大数据杀熟、信息泄露、数字鸿沟等伦理问题,既侵犯了用户和消费者的合法权益,也在一定程度上影响了社会的正常发展。作为一名 IT 学子,我们的所学、所专、所做都与大数据息息相关。如何能避免上述问题、实现伦理和技术间的权衡,值得我们深思。

在我看来,"科学求真,伦理求善",技术本身并无对错之分,只是看它被如何使用。 正如我们所分析的那样,大数据分析可以用来实现风险预测、天气预告、灾害预报,创 造福祉;也可以用于大数据杀熟,成为企业悄然营利的工具。因此,一种技术既可以推 动社会的进步,也可能损害他人的利益。如何让前者蔚然成风,使后者寸步难行,当是 我们需要思考的问题。身为 IT 工程师,我们尊重个人自由,鼓励思维的碰撞和技术的创 新,但也同时要强化技术保护、严格操作规程,心有一杆秤,明确自身的社会责任,在 此基础上对自己的行为进行规范。正因为任何技术都会对人与人、人与社会、人与自然 的关系产生深刻影响,我们才会更加注重对技术的伦理规范。知道"该做什么,不该做什么",着眼全局,用伦理规范约束科技活动,将"公众的安全、健康和福祉放在首位",才算真正理清了技术发展的目的,理清了IT工程师的职责和义务。

4、总结

众所周知,伦理问题的出现,是技术发展到一定程度的必然结果。作为工程实践的主体,我们必须时刻做好处理相关问题的准备,但与此同时,我们也要尽自己所能对其进行预防。习总书记说:"科技是国之利器,国家赖之以强,企业赖之以赢,人民生活赖之以好",要让科技足够"锋利",必须坚持以人为本的根本思想,让技术服务于社会的健康发展和人民生活质量的提高。无论是面对大数据,抑或是其他技术,坚持"人道主义、社会公正、人与自然和谐发展"三条基本原则,培养自身的伦理意识,才能帮助我们守住技术的底线,消除可能的伦理风险,从而在职业生涯中走得更远。相信,许多年后,当我们成为一名合格的IT工程师时蓦然回首,一定会感谢今天的所学所思,所见所想。

参考文献

- [1] Song C, Qu Z, Blumm N, et al. Limits of predictability in human mobility[J]. Science, 2010, 327(5968): 1018-1021.
- [2] 20 年前,亚马逊就推出了大数据杀熟算法 人工智能资讯 超神经[EB/OL]. 超神经, 2020. (2020)[2022 -06 -06]. https://hyper.ai/13456.
- [3] 张嘉鑫. 权利属性视野下的个人信息安全保护——"Facebook 泄密门事件"引发的思考[J]. 当代经济, 2019(4):4.
- [4] Of R . IS THE DIGITAL DIVIDE REALLY CLOSING? A CRITIQUE OF INEQUALITY MEASUREMENT IN. 2013.