估计私人信息的价值

概要

与普遍认为人类社会已进入信息时代相反,个人产生的海量数据尚未得到充分利用。如今,私有数据由于个别企业的管理不善,孤立,它们无法充分提取数据的价值以使提供者或所有者受益。为了解决这个问题,需要建立完善的市场体系,不仅要定价和奖励数据共享,还要规范和保护私人信息。

为了满足需求,本文基于数据集PIDATA提供了详细的分析,并在此基础上提出了一种成熟的、广义的私有信息价格估计(PIPE)模型,该模型能够估计PI的不同数据域和社会子群的私有信息(PI)的价格。

任务1: 我们抽象地从个体中提取特征向量,并查询请求以区别地表征其在不同数据类别中的特征。

任务2: 我们估计数据类别的相关矩阵,并开发一个修正公式,并考虑内部和外部因素来准确计算数据值。

任务3: 我们建立了一个供需模型,以评估PI作为个人,团体和国家水平上的商品的价值。

任务4: 我们调查了与全球私人信息相关的现有政府法规(例如隐私法, GDPR, APPi等)和价格法规。此外, 我们引入了动态变化来说明人类决策随时间的变化。

任务5: 我们介绍了风险收益因子,并说明了代际差异如何改变我们的模型。我们还将PI与PP和IP进行了比较。

任务6:为了明确不同子群体之间的联系,将多维聚类算法(MCAF)应用于数据集PIDATA。通过对来自不同组和同一组的数据进行实验,发现数据与值之间的关系不是线性的,而是对数似然关系。

任务7: 我们使用模型来模拟海量数据泄露的影响,并预测PI丢失和级联事件的影响。根据我们的定价系统,我们认为代理商应就数据泄露直接补偿个人。

最后,对模型进行了敏感性分析,讨论了模型的优缺点。在此基础上,根据PIPE政策模型,向决策者提交了一份关于效用、结果和建议的政策备忘录。

关键字: 私人信息; 定价策略; 动态系统网络效应