

オンラインショッピングサイト利用者による商品に対するレビューの動向調査

プロジェクトマネジメントコース・ソフトウェア開発管理グループ 矢吹研究室 1242042 齋藤 勇也

1. 序論

インターネットを利用した電子商取引は1994年に米国のピザハットが行ったのが最初であるといわれている[1]。1994年以前、商品の購入方法は商品の下に足を運ぶ必要があった。つまり商品を購入した人物は直接顔を合わせた相手にのみにしかレビューを語ることが出来ない状態である。

書籍によると全ての商取引における電子取引の割合が2014年時点で3.7%となり、2008年の1.8%比べ倍近く上昇し、仮想空間でも商品の売買が行いやすい環境であることが分かる[2]。仮想空間での商品の売買が可能となった1994年以降は、電子商取引であるオンラインショッピングのレビューが重要視されている。

レビューが実装されている有名なオンラインショッピングサイトでは、利用者は商品についてのレビューを記入することや、商品に得点を付けることが可能である。例えば、Amazonのレビューではおすすめ度と称して平均値しか表示していない。実際に商品とは一切関係のないレビューや明らかに商品に対して理解が足りないレビューがあり、それらのような本来加えるべきでないレビューも多々存在する。

そこで、レビューの表示が平均評価ののでは商品の判断材料としての指標が少ない。そこで平均値のみの表示よりも信頼できる方法を探す[3][4]。

2. 目的

Amazonはレビューを平均値で表示している。他の指標を加え判断材料を増やすことで、平均値のみの表示よりも信頼できるレビューを作る。

3. 手法

各レビューがどれだけ信用できるかの指標として、参考になったと答えた人物の比率、購入者のレビューのみでの参考になったと答えた人物の比率を計測する。

4. 結果

平均との差異を図るために計86件のレビューデータを収集し、散布図を作成した。平均評価と重み付き評価の間で相関があり、相関係数は0.97という非常に高い数値が算出された。また、Amazon内で購入した、していない人物を分類分けした。9件のレビューデータを収集し、平均評価と購入した人物のみのレビューを使用した重み付き評価の散布図を作成し、相関係数は0.5という数値が算出された。

さらに平均値、購入者のみの重み付き評価値の2種で分散分析を行ったところ出力結果として「分析方法に関わらず評価の数値は正しい」という帰無仮説を棄却した。

5. 考察

重み付き評価値は相関係数が非常に高いことから有用性が低い、購入者のみの重み付き評価値は相関係数0.5であり分散分析で分析方法によって差異があるため考察の余地がある。

6. 結論

購入者のレビューデータから参考になったと答えた比率を分析すれば平均値より正確な商品の評価がわかる可能性が高いと言える。

参考文献

- [1] 菅坂玉美, 横尾真, 寺野隆雄, 山口高平. eビジネスの理論と応用. 東京電機大学, 第1版, 2003.
- [2] 経済産業省. 電子商取引実態調査. http://www.meti.go.jp/policy/it_policy/statistics/outlook/H25_summary.pdf(2014/11時点).
- [3] 服部哲弥. Amazon ランキングの謎を解く. 化学同人, 第1版, 2011.
- [4] 山澤美由起, 吉村宏樹, 増市博. Amazon レビュー文の有用性判別実験. 情報処理学会研究報告自然言語処理(NL), Vol. 2006, No. 53, pp. 15-20, may 2006.