

论文阅读笔记

纳文琪¹

2018 年 12 月 24 日

1 Botnet

1.1 Deep Neural Networks for Bot Detection[1]

Motivation 现有的系统都是在 account-level 进行 bots 的发现，需要根据特定帐号的一系列历史活动记录来确认帐号是否是 bot。这在进行检测的时候代价非常昂贵。论文希望通过仅仅一条 tweet 来判断是否是 bot。

论文将 bot 发现的方法分为用户级和 tweet 级，进行分类；tweet 级根据

数据集 论文使用的数据集存在不平衡问题，作者分别使用 SMOTE+ENN 和 SOMTE+TOMEK 的方法平衡数据。数据分为用户级和 tweet 级两类，用户级数据（用户元数据）包括 statuses count、followers count 等，tweet 级数据包括 retweet count、number of hashtags 等。

参考文献

- [1] Sneha Kudugunta and Emilio Ferrara, “Deep neural networks for bot detection”, arXiv preprint arXiv:1802.04289, 2018. [1](#)