

social ranking

Tamura Shuntaro

June 12, 2024

1 README

Social Ranking Theory に関するメモ

2 論文 1

Some Axiomatic and Algorithmic Perspectives on the Social Ranking Problem
stefano 先生らの、序数的ランキングシステムのベースの論文

2.1 Abstract

2.2 Introduction

・ランキングの使用例：就活、大学入試、オリンピック、アメリカ大統領選挙、ネットワークの中心性のランキング、など

・問い：有限集合 N とその部分集合に対するランキングが与えられたとき、 N に対する「社会的」ランキングを導き出すことができるのか？

例： $S \subseteq N = \{1, 2, 3\}$

$\{1, 2, 3\} \succeq \{3\} \succeq \{1, 3\} \succeq \{2, 3\} \succeq \{2\} \succeq \{1, 2\} \succeq \{1\} \succeq \emptyset$

$$f(x) = ax^2 + bx + c \quad (1)$$

$$\frac{d}{dx}(e^x) = e^x \quad (2)$$

Equation 3 is a quadratic equation, and Equation 4 is the derivative of the exponential function. 問い：有限集合 N とその部分集合に対するランキングが与えられたとき、 N に対する「社会的」ランキングを導き出すことができるのか？

例： $S \subseteq N = \{1, 2, 3\}$

$$f(x) = ax^2 + bx + c \quad (3)$$

$$\frac{d}{dx}(e^x) = e^x \quad (4)$$

Equation 3 is a quadratic equation, and Equation 4 is the derivative of the exponential function.

3 Conclusion

Feel free to add more sections and equations as needed. Happy note-taking!