Модель Аксельрода

Маслова А. С.

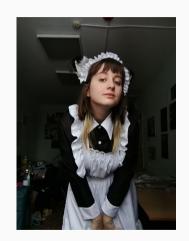
7 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

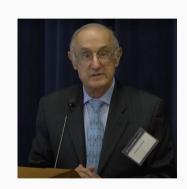
- Маслова Анастасия Сергеевна
- студентка НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- · 1032216455@pfur.ru
- https://github.com/asmaslova/



Вводная часть

Краткая биография

- Роберт Аксельрод (род. 27 мая 1943)
- "The dissemination of culture: a model with local convergence and global polarization" (1997)



Описание модели

Модель

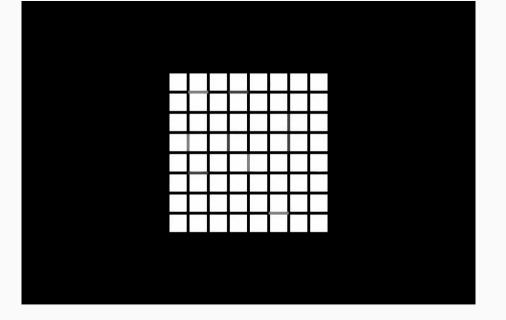
Представим, что каждый агент задается вектором из 5 значений, каждое из которых представляет собой какой-либо аспект культуры, например:

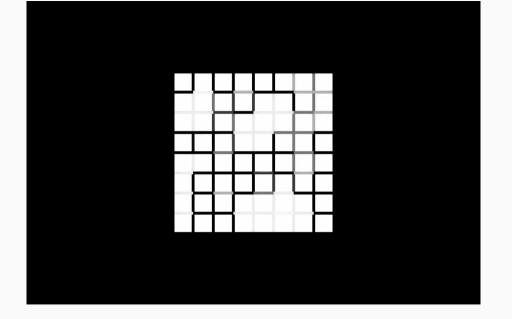
[1, 7, 2, 8, 9]

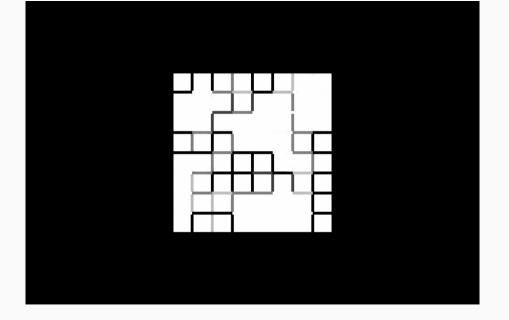
Агенты k и r взаимодействуют с вероятностью, равной их культурному сходству, $n_k r/f$, где $n_k r$ обозначает количество культурных особенностей, для которых агенты k и r обладают одинаковыми признаками.

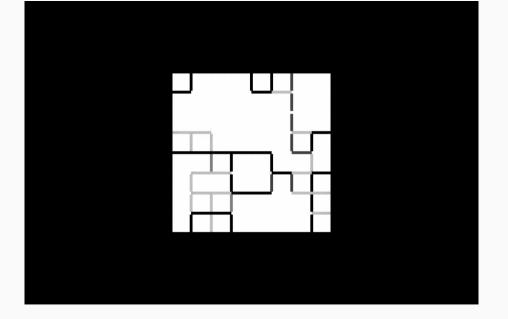
[1, 7, 2, 8, 9]

[3, 7, 2, 6, 1]









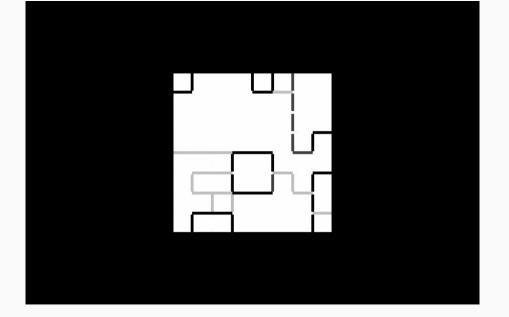
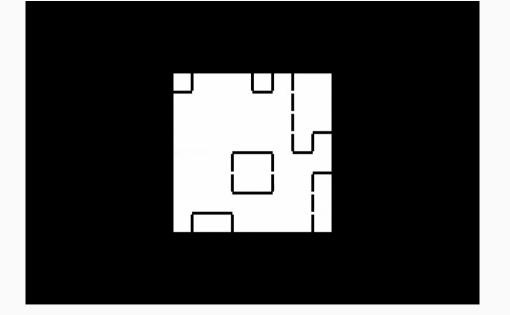


Рис. 5: Состояние модели спустя несколько итераций



Вывод

Модель Аксельрода зарекомендовала себя как ценный инструмент для понимания распространения культуры внутри обществ. Моделируя взаимодействие и обмен культурными чертами, эта модель позволяет исследователям понять динамику культурной эволюции и появление отдельных культурных регионов.