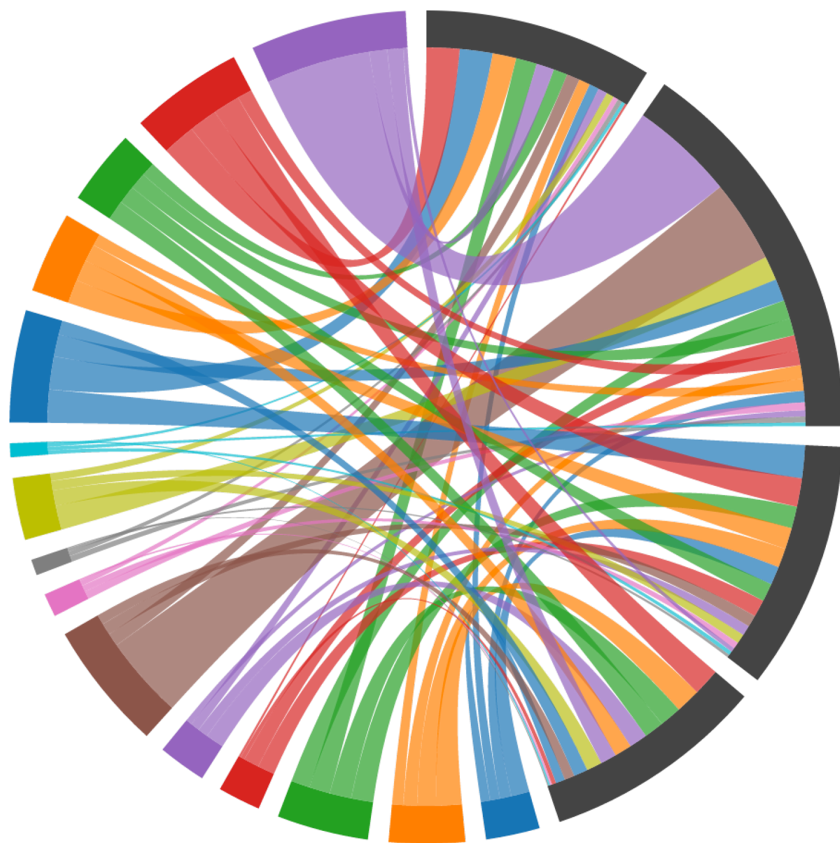




Хордовая диаграмма — это еще и графический способ представления взаимосвязи между данными. Пусть дана стохастическая матрица  $a_{ij}$  (т. е.  $a_{ij} > 0$  и  $\sum_j a_{ij} = 1$ ). Тогда  $a_{ij}$  можно представлять как пропорцию величины  $i$ , взаимодействующей с  $j$ . Нарисуем  $n$  интервалов  $I_1, \dots, I_n$  по кругу с фиксированными длинами  $l_1, \dots, l_n$  и соединим  $I_i$  с  $I_j$  ленточками ширины  $a_{ij}l_i$ . Условие совместности имеет вид  $l_j = \sum_i a_{ij}l_i$ . Существование решения гарантируется теоремой Перрона—Фробениуса.