## Приложение

## Приложение 1

Таблица

Сравнительный анализ программных пакетов для кластеризации.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Методы | Программная реализация | Функции | Ограничения |
| ClusterDelta | – | Нет доступа | Построение кластерного графикадля вычисления точечного объема заданных сделок в ограниченном диапазоне времени и финансов. | Кластерный анализ используется только для построения «ценового бара», вычисления точечного объема заданных сделок в ограниченном диапазоне времени и финансов.  Узкопрофессиональная направленность программы. |
| Сегментация рынка позиционирование товара | «Метод K-means» на основемеры сходства | Нет доступа | 1.​ Выделение сегментов рынка методами экспертного сегментирования рынка.  2.​ Выделение целевых сегментов рынка методами кластерного анализа (К- means алгоритмами).  3.​ При оценке сходства потребителей учитывается важность отдельных переменных.  4.​ Анализ перекрытия выделяемых сегментов рынка. Сегментация рынка  5.​ Сегментация рынка - выделение и интерпретация семантики выделенных сегментов.  6.​ Исследование выделенных сегментов с помощью функций полезности, главных факторов, профилей сегментов при сегментации рынка.  7.​ Позиционирование товаров и бренда на выделенных сегментах. Построение карты восприятия товара (карта позиционирования).  8.​ Исследование стратегического потенциала целевых сегментов рынка (портфолио-анализ).  9.​ Представление результатов анализа доходных сегментов рынка в виде таблиц и графиков. | Исследуется рынок товаров |
| SPSS Statistics | 1.​ Межгрупповыесвязи.  2.​ Связьвнутригрупп.  3.​ Близлежащийсосед.  4.​ Дальнийсосед.  5.​ Центроиднаякластеризация.  6.​ Медианнаякластеризация.  7. Метод Варда. | Нет доступа | Коммерческих статистический пакет для социальных наук. | Возможно применение профессиональными математиками.  Нет конкретизации терминологии по предметным областям.  Не предусмотрена работа с нечеткими данными и нечеткой кластеризацией. |
| MatLab | Методы иерархического кластерного анализа:   * метод ближнего соседа; * метод дальнего соседа; * метод средней связи; * центроидный метод; * метод медианной связи.   Неиерархический метод кластерного анализа (K-means).  Нечеткая неиерархическая кластеризация (fcm-метод) | Доступ есть | MatLab - система компьютерной м3атематики предназначена для выполнения инженерных и научных вычислений.  Язык MatLabявляется высокоуровневыминтерпретируемым языком программирования. | Реализуются с помощью программирования с использованием встроенных функций.  Применение не программистами затруднительно |