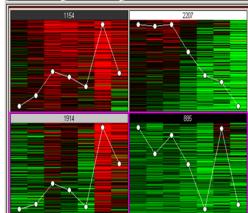
Мои курсы <u>ИАД</u> Раздел 5. Кластерный анализ В начало Тест. Лекция 7 - Неиерархические и графовые методы кластерного анализа Понедельник, 29 Март 2021, 13:10 Состояние Завершенные Завершен Понедельник, 29 Март 2021, 13:14 Прошло 4 мин. 14 сек. времени **Оценка 10** из 10 (**100**%) Вопрос 1 В методе k-средних для эффективной расстановки начальных центров кластеров Верно а) алгоритм простейшей расстановки Баллов: 1 из 1 б) алгоритм apriority в) кофенетический корреляционный коэффициент Выберите один ответ: a) О б) О в) Вопрос **2** В методе k-средних для расстановки начальных центров кластеров, представленных на рисунке, используется ... Верно Баллов: 1 из 1 а) алгоритм простейшей расстановки б) алгоритм случайной генерации в) алгоритм максимального расстояния г) алгоритм минимального расстояния Выберите один ответ: a) О б) (B) О Г) Вопрос 3 Алгоритм k-средних представляет собой ... Верно а) иерархический метод кластерного анализа Баллов: 1 из 1 б) неиерархический метод кластерного анализа в) графовый метод кластерного анализа г) все ответы верны Выберите один ответ: (a) 🧶 б)

О в)

О Г)

Вопрос **4** Верно Баллов: 1 из 1

На рисунке представлены результаты неиерархического кластерного анализа.



Определите размер наименьшего кластерах данных ...

- a) 4
- б) 7
- в) 885
- г) более 5000

Выберите один ответ:

- a)
- О б)
- в)
- О Г)

Вопрос **5** Верно Баллов: 1 из 1

В каком из методов кластерного анализа для удобства вычислений вводится матрица разбиений U вида

		C_1	C_{2}	C_3
	n_1	1	O	0
	n_2	0	1	0
	n_3	0	O	1
U:	n_4	1	0	0
	n_5	1	O	0
	n_6	0	1	0
	n_7	1	0	0

- а) ФОРЭЛ
- б) k-средних
- в) КНП
- г) Fuzzy k-средних

Выберите один ответ:

- a)
- 🧶 б)
- О в)
- О Г)

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1 из 1

По виду матрицы разбиения U определите, к какому кластеру относится объект n_4

		C_1	C_2	C_3
U:	n_1	1	0	0
	n_2	0	1	0
	n_3	0	0	1
	n_4	1	0	0
	n_5	1	0	0
	n_6	0	1	0
	n_7	1	O	0

a) C₁

б) C_2

B) C_3

Выберите один ответ:

 Γ) C_1 , C_2 , C_3

- a)
- О б)
- О в)
- О г)

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1 из 1

При большом количестве объектов (N > 200) входных данных используются.

- а) иерархические методы кластерного анализа
- б) неиерархические методы кластерного анализа
- в) комбинация иерархических и неиерархических методов
- г) все ответы верны

Выберите один ответ:

- О г)
- (a)
- 🥏 б)
- О в)

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1 из 1

По виду матрицы разбиения U определите, к какому кластеру относится объект n_6

a) C_1

б) C_2

B) C_3

 Γ) C_1, C_2, C_3

Выберите один ответ:

- a)
- 🧶 б)
- О в)
- О г)

Вопрос **9** Верно Баллов: 1 из 1 На рисунке представлены результаты неперархического кластерного анализа.

Определите число признаков объектов ...

а) 4
6) 7
В) 885
г) более 5000

Выберите один ответ:

а)
6)
В)

Вопрос **10** Верно Баллов: 1 из 1

Для удобства вычислений в методе k-средних вводится

- а) ковариационная матрица C
- б) корреляционная матрица R
- в) матрица расстояний D
- г) матрица разбиений U

Выберите один ответ:

- О в)
- (a)
- г)
- О б)

Kohtaktы

https://www.bsu.by/
+375(217)2095820
shtukater@bsu.by