Методы и Алгоритмы в Data Mining

Всего 90/100 ?



Группа <mark>*</mark>	
21-ИТ-1 ▼	
Имя *	
Алексей	
Фамилия * Чиникайло	
✓ Что такое Data Mining? *	10 из 10
Процесс извлечения знаний из больших объемов данных	✓
Создание баз данных	
Программирование на Python	
О Визуализация данных	

✓ Какие задачи решает Data Mining? *	10 из 10
Прогнозирование	~
Кластеризация	✓
✓ Поиск ассоциативных правил	✓
Оптимизация	
Интерполяция	
X Какие типы данных используются в Data Mining? *	0 из 10
Структурированные	✓
Неструктурированные	✓
Текстовые	
Случайные	
Правильный ответ	
Структурированные	
У Неструктурированные	
Текстовые	

✓	Выберите методы Data Mining *	10 из 10
~	Деревья решений	✓
✓	Нейронные сети	✓
✓	K-means	✓
✓	Apriori	~
/	Какую метрику используют для оценки качества кластеризации?	* 10 из 10
✓	Silhouette coefficient	✓
~	Dunn index	✓
✓	Calinski-Harabasz index	~
~	Вам дана база данных о покупках клиентов. Какую задачу Data Mining можно решить с помощью этой базы данных?	* 10 из 10
/	Прогнозирование будущих покупок (что клиент купит)	✓
~	Кластеризация клиентов по типу покупок (какие группы клиентов)	✓
✓	Поиск ассоциативных правил между товарами (какие товары покупавместе)	ают 🗸
	Определить психотип клиентов по покупкам	

Вы хотите построить дерево решений для прогнозирования оттока клиентов.	* 10 из
Какой критерий можно использовать для разбиения данных на узлы дерева?	
Gini impurity (примесь Джини)	✓
Entropy (энтропия)	✓
Information gain (информационный прирост)	✓
	10 113
магазине. Какой алгоритм можно использовать для этой задачи?	10
	10
Какой алгоритм можно использовать для этой задачи?	10
Какой алгоритм можно использовать для этой задачи? Арriori (алгоритм априори)	10
	оттока клиентов. Какой критерий можно использовать для разбиения данных на узлы дерева? Gini impurity (примесь Джини) Entropy (энтропия)

 Какой алгоритм кластеризации можно использовать? ✓ К-means (метод k-средних) ✓ Hierarchical clustering (иерархическая кластеризация) ✓ DBSCAN (алгоритм DBSCAN) ☐ Elastic Search 	
✓ Hierarchical clustering (иерархическая кластеризация)✓ DBSCAN (алгоритм DBSCAN)	
DBSCAN (алгоритм DBSCAN)	✓ ✓
	~
Elastic Search	
✓ Вам нужно оценить качество кластеризации. *	10 из 10
Какую метрику можно использовать?	
Silhouette coefficient (силуэтный коэффициент)	✓
Dunn index (индекс Данна)	✓
Calinski-Harabasz index (индекс Калински-Харабаша)	✓

Форма создана в домене Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой. <u>Сообщение о нарушении</u>

Google Формы