<u>Главная страница</u> / Мои курсы / <u>Продвинутые методы машинного обучения (1 семестр)</u> / <u>5. Обязательные заданговый тест по модулю "Визуализация данных"</u>

Тест н	начат Понедельник, 4 декабря 2023, 11:19
Состо	о яние Завершены
Завеј	ршен Понедельник, 4 декабря 2023, 11:29
Про	о шло 10 мин. 8 сек.
	мени
	аллы 19,00/20,00
OL	ценка 9,50 из 10,00 (95 %)
Вопрос 1 Верно	Что такое глифы?
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	О Несколько диаграмм, каждая из которых состоит из разных элементов
	О Абстрактные символы, не имеющие визуальных свойств
	О Совокупность только точек и линий, составляющих диаграммы
	⊚ Отдельные элементы диаграммы, имеющие свои визуальные свойства ✔
	Ваш ответ верный.
Вопрос 2 Неверно	Какой из визуальных атрибутов наименее пригоден для отображения точных количественных д
Баллов: 0,00 из	Выберите один ответ:
1,00	О Длина двумерного объекта
	 Объем трехмерной фигуры в плоской проекции X
	Позиция на общей шкале
	О Угол
	О Насыщенность цвета
	Ваш ответ неправильный.
Вопрос 3 Верно	Соотнесите вид диаграммы и данные, которые эта диаграмма визуализирует лучшим образом
Баллов: 1,00 из 1,00	Гистограмма Распределение оценок на 🗸
	Столбчатая диаграмма Сравнение количества пос
	Диаграмма рассеяния Зависимость между колич ✓
	Тепловая карта Распределение времени г ✓
	Круговая диаграмма Соотношение расходов на 🗸

Вопрос 4 Чем столбчатая диаграмма отличается от гистограммы? Верно Баллов: 1,00 из Выберите один или несколько ответов: 1,00 В столбчатой диаграмме столбцы имеют одинаковую ширину, в гистограмме столбцы могу разную ширину 🗸 В столбчатой диаграмме используются цвета, а в гистограмме — только черный и белый В столбчатой диаграмме используются категории на горизонтальной оси, а в гистограмме числовые значения 🗸 В столбчатой диаграмме используются только непрерывные переменные, а в гистограммє категориальные В столбчатой диаграмме нет расстояния между столбцами, а в гистограмме есть 🗸 Ваш ответ верный. Вопрос 5 Дан график, построенный с помощью функций библиотеки matplotlib: Верно function 1 Баллов: 1,00 из --- function 2 1,00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 Какие настройки внешнего вида графиков были использованы? Выберите один или несколько ответов: Настройка типа линии для отображения графика 🗸 Сделали «невидимой» сетку на поле графика Вставка названия графика Удаление подписей горизонтальной и вертикальной осей Вставка и настройка легенды 🗸 Ваш ответ верный. Вопрос 6 Вам необходимо построить график синусоиды. Какие строки кода вы будете использовать в сво Верно программе? Баллов: 1,00 из 1,00 Выберите один или несколько ответов: plt.sinusoid() import numpy as np 🗸 plt.show() ✓ phi = np.linspace(0, 2.*np.pi, 100) ✓ plt.plot(phi, np.sin(phi),) ✓

Ваш ответ верный.

import matplotlib.pyplot as plt ✔

Вопрос **7** Какие элементы используются для отображения 3D-объектов в библиотеке NumPy-stl? Верно Выберите один или несколько ответов: Баллов: 1,00 из 1,00 Оси координат Полигоны 🗸 Поверхности ✓ Ребра 🗸 Грани 🗸 Векторы Вершины 🗸 Ваш ответ верный. Вопрос 8 Установите в правильной последовательности действия при визуализации в DataLens. Верно Баллов: 1,00 из Создание подключения 1,00 2 Подгрузка датасета 3 Создание визуализации 4 Задание доступа (расшар Ваш ответ верный. Вопрос 9 В чем состоит основная идеология библиотеки Altair? Верно Выберите один или несколько ответов: Баллов: 1,00 из 1,00 Использование HTML-кода для визуализации данных Возможность сохранения графиков в различных форматах 🗸 Использование классов для тонкой настройки графиков ✔ Использование терминологии визуализации данных 🗸 Ваш ответ верный. Вопрос 10 Какие интерактивные возможности по работе с графиком вы получите после выполнения следу Верно на Python: Баллов: 1,00 из import altair as alt 1,00 from vega_datasets import data source = data.cars() chart = alt.Chart(source).mark_bar().encode(x='Horsepower', y='Miles_per_Gallon', color='Origin', chart.interactive() Выберите один или несколько ответов: ✓ Перемещение по графику с помощью курсора ✔ Динамическое изменение цветовой схемы графика Увеличение или уменьшение графика 🗸 Интерактивная легенда для графика

Верно	Что такое скроллителинг?
Баллов: 1,00 из 1,00	Выберите один ответ:
	О Прием демонстрации слайдовой презентации
	 Возможность масштабировать диаграмму и фильтровать данные
	Организация линейного повествования на одной веб-странице ✔
	 Метод для создания анимации на диаграммах и графиках
	Ваш ответ верный.
Вопрос 12	Какой паттерн организации пар диаграмм может быть полезен для анализа данных в разных р
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	Выберите один ответ:
.,,,,,	○ «Диаграмма + таблица»
	«Связанные между собой диаграммы»
	⊚ «Что-где-когда» ✔
	○ «Обзор + детали»
	Ваш ответ верный.
Вопрос 13	Какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентаций?
Верно	какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентации:
баллов: 1,00 из	Выберите один или несколько ответов:
,00	□ Всю информацию о диаграмме нужно описывать текстом на слайде
	□ Текст на слайде должен повторять голос докладчика
	□ Необходимо использовать как можно больше цветов на слайде
	✓ Один слайд — одно сообщение или часть этого сообщения ✔
	Каждый слайд должен быть сформирован для конкретной цели
Верно	Ваш ответ верный. Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное?
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное? Выберите один ответ:
Зерно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное? Выберите один ответ: В дашбордах нельзя менять расположение графиков
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное? Выберите один ответ: В дашбордах нельзя менять расположение графиков Дашборды не могут содержать ссылки на графики, построенные заранее
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное? Выберите один ответ: В дашбордах нельзя менять расположение графиков Дашборды не могут содержать ссылки на графики, построенные заранее Дашборды могут содержать только диаграммы
Зерно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное? Выберите один ответ: В дашбордах нельзя менять расположение графиков Дашборды не могут содержать ссылки на графики, построенные заранее
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное? Выберите один ответ: В дашбордах нельзя менять расположение графиков Дашборды не могут содержать ссылки на графики, построенные заранее Дашборды могут содержать только диаграммы На дашборд можно добавлять фильтры по категориям ✔
Верно Баллов: 1,00 из 1,00	Ваш ответ верный. Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное? Выберите один ответ: В дашбордах нельзя менять расположение графиков Дашборды не могут содержать ссылки на графики, построенные заранее Дашборды могут содержать только диаграммы На дашборд можно добавлять фильтры по категориям Фильтры размещаются только в нижней части дашборда Ваш ответ верный.
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 15 Верно	Ваш ответ верный. Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное? Выберите один ответ: В дашбордах нельзя менять расположение графиков Дашборды не могут содержать ссылки на графики, построенные заранее Дашборды могут содержать только диаграммы На дашборд можно добавлять фильтры по категориям Фильтры размещаются только в нижней части дашборда Ваш ответ верный.
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 15 Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное? Выберите один ответ: В дашбордах нельзя менять расположение графиков Дашборды не могут содержать ссылки на графики, построенные заранее Дашборды могут содержать только диаграммы На дашборд можно добавлять фильтры по категориям Фильтры размещаются только в нижней части дашборда Ваш ответ верный.
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 15 Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное? Выберите один ответ: В дашбордах нельзя менять расположение графиков Дашборды не могут содержать ссылки на графики, построенные заранее Дашборды могут содержать только диаграммы На дашборд можно добавлять фильтры по категориям ✓ Фильтры размещаются только в нижней части дашборда Ваш ответ верный. Что происходит с графиком в презентации HTML, если меняется датасет или стиль графика в DataLens?
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 15 Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное? Выберите один ответ: В дашбордах нельзя менять расположение графиков Дашборды не могут содержать ссылки на графики, построенные заранее Дашборды могут содержать только диаграммы На дашборд можно добавлять фильтры по категориям ✓ Фильтры размещаются только в нижней части дашборда Ваш ответ верный. Что происходит с графиком в презентации HTML, если меняется датасет или стиль графика в DataLens? Выберите один ответ: График обновляется автоматически по ссылке в презентации ✓
Вопрос 14 Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 15 Верно Баллов: 1,00 из 1,00	Ваш ответ верный. Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное? Выберите один ответ: В дашбордах нельзя менять расположение графиков Дашборды не могут содержать ссылки на графики, построенные заранее Дашборды могут содержать только диаграммы На дашборд можно добавлять фильтры по категориям Фильтры размещаются только в нижней части дашборда Ваш ответ верный. Что происходит с графиком в презентации HTML, если меняется датасет или стиль графика в DataLens? Выберите один ответ: График обновляется автоматически по ссылке в презентации График обновляется автоматически по ссылке в презентации

Вопрос 16 Верно	Каким образом можно вставить график из Yandex DataLens в презентацию Reveal.js?
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	○ Скопировать картинку графика и вставить ее в тег
	O Вставить график в формате .xls или .csv на слайд
	Окопировать ссылку на график и вставить ее в тег <iframe> ✔</iframe>
	 Экспортировать график в формате .png и вставить его на слайд
	О Скопировать код графика и вставить его в тег <code></code>
	Ваш ответ верный.
Вопрос 17	Что нужно написать в Altair, чтобы настроить использование цвета глифа для отображения нег атрибута данных?
Баллов: 1,00 из 1,00	Выберите один ответ:
	o .params(color=)
	o .rgb(#)
	<pre>o .set(hue=)</pre>
	● .encode(color=)
	o.color(hue=, lightness=, saturation=)
	Ваш ответ верный.
Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?
Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку? Выберите один ответ:
Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отобрах слайда, а по щелчку? Выберите один ответ: Нет, это не поддерживается
Зерно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отобрах слайда, а по щелчку? Выберите один ответ: Нет, это не поддерживается Нет, но это можно сделать средствами Altair
Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку? Выберите один ответ: Нет, это не поддерживается Нет, но это можно сделать средствами Altair Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✔
Верно	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку? Выберите один ответ: Нет, это не поддерживается Нет, но это можно сделать средствами Altair
Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку? Выберите один ответ: Нет, это не поддерживается Нет, но это можно сделать средствами Altair Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✓ Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список
Вопрос 18 Верно Баллов: 1,00 из 1,00	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку? Выберите один ответ: Нет, это не поддерживается Нет, но это можно сделать средствами Altair Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✓ Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список Да, достаточно указать фрагмент в теге section
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 19 Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку? Выберите один ответ: Нет, это не поддерживается Нет, но это можно сделать средствами Altair Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✓ Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список Да, достаточно указать фрагмент в теге section Ваш ответ верный. Какой вывод можно сделать из матрицы корреляции, если значение коэффициента корреляци двумя параметрами равно 0,25? Выберите один ответ:
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 19 Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку? Выберите один ответ: Нет, это не поддерживается Нет, но это можно сделать средствами Altair Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✓ Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список Да, достаточно указать фрагмент в теге section Ваш ответ верный. Какой вывод можно сделать из матрицы корреляции, если значение коэффициента корреляци двумя параметрами равно 0,25?
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 19 Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку? Выберите один ответ: Нет, это не поддерживается Нет, но это можно сделать средствами Altair Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✓ Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список Да, достаточно указать фрагмент в теге section Ваш ответ верный. Какой вывод можно сделать из матрицы корреляции, если значение коэффициента корреляци двумя параметрами равно 0,25? Выберите один ответ:
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 19 Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку? Выберите один ответ: Нет, это не поддерживается Нет, но это можно сделать средствами Altair Да, достаточно добавить стилевой класс fragment Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список Да, достаточно указать фрагмент в теге section Ваш ответ верный. Какой вывод можно сделать из матрицы корреляции, если значение коэффициента корреляци двумя параметрами равно 0,25? Выберите один ответ: Сильная положительная связь
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 19	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку? Выберите один ответ: Нет, это не поддерживается Нет, но это можно сделать средствами Altair Да, достаточно добавить стилевой класс fragment Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список Да, достаточно указать фрагмент в теге section Ваш ответ верный. Какой вывод можно сделать из матрицы корреляции, если значение коэффициента корреляци двумя параметрами равно 0,25? Выберите один ответ: Сильная положительная связь Слабая отрицательная связь

Вопрос **20** Верно Баллов: 1,00 из 1,00

Какой метод следует использовать для генерации новых признаков при категоризации?

Выберите один ответ:

get_dummies()

✓

o merge()

get_unic()

O hist()