

Тест начат	Среда, 22 ноября 2023, 12:16
Состояние	Завершены
Завершен	Среда, 22 ноября 2023, 14:52
Прошло времени	2 час. 36 мин.
Оценка	Еще не оценено

Вопрос 1

Выполнен

Балл: 1,00

Построение графиков в сервисе Yandex DataLens

Это задание не проверяется ЛМС. Но его выполнение поможет вам потренировать и закрепить навыки работы с сервисом Yandex DataLens.

Для выполнения задания вам понадобится набор данных — информация о пассажирах Титан. На странице скачивания датасета можно изучить описание данных.

Что нужно сделать:

- Средствами Yandex DataLens построить сгруппированную полосовую диаграмму (grouped bar chart) отображающую распределение выживших пассажиров по классу кают, и, независимо, по полу.
- Настроить параметры диаграммы так, чтобы были выполнены условия:
 - на диаграмме имеется три группы (по классу каюты) по два столбика в каждом;
 - оси (легенда) имеют подписи на русском языке;
 - на диаграмме отсутствует сетка (разлинованный фон);
 - на каждом столбике подписано количество пассажиров (абсолютное значение);
 - столбики, отвечающие пассажирам мужского пола, даны в зеленом тоне, женского пола — в синем;
 - у графика есть лаконичный заголовок на русском языке;
 - график настроен на открытый доступ по ссылке.
- В качестве решения задания прикрепите ссылку на построенный график.

Ссылка на построенный график: <https://datalens.yandex/ud1xuvw7tj2mj>

Спасибо за ваш ответ!

Предлагаем вам один из вариантов решения:

Для отображения подписей в легенде по-русски можно создать вычисляемое поле:

```
if [Sex] = "female" then "женщины" else "мужчины" end
```

Остальные настройки и сам график видны на скриншоте:



Вопрос **2**
Выполнен
Балл: 1,00

Построение графиков с помощью библиотек Python

Это задание не проверяется ЛМС. Но его выполнение поможет вам потренировать и закрепить навыки работы с библиотеками Altair и Seaborn.

Для выполнения задания вам понадобится набор данных — [информация о пассажирах Титан](#) на странице скачивания датасета можно изучить описание данных.

Что нужно сделать:

1. Создать Python-ноутбук, загрузить в него данные для построения графиков.
2. Средствами библиотеки Altair или Seaborn построить сгруппированную полосковую диаграмму (grouped bar chart), которая отображает распределение выживших пассажиров по классу кают, и независимо, по полу.
3. Настроить параметры диаграммы так, чтобы были выполнены условия:
 - на диаграмме имеется три группы (по классу каюты) по два столбика в каждом;
 - оси (легенда) имеют понятные подписи на русском языке;
 - на диаграмме отсутствует сетка (разлинованный фон);
 - у графика есть лаконичный осмысленный заголовок.
4. В качестве решения задания прикрепите ссылку на ноутбук и jpeg/png-файл, в котором сохрана сама диаграмма.

Подсказка: С построением диаграмм с группировкой можно ознакомиться [на примере](#).

4. В качестве решения задания прикрепите ссылку на ноутбук:

https://colab.research.google.com/drive/1N4j_5JCCyU0-gOkHrEdnYfruJY7wAA1?usp=sharing

Спасибо за ваш ответ!

Предлагаем вам один из вариантов решения:

