



# Диаграммы в контексте. Представление результатов исследований данных

Андрей Куртасов  
Системный аналитик

# Проверка связи



Отправьте «+», если меня видно и слышно

Если у вас нет звука или изображения:

- перезагрузите страницу
- попробуйте зайти заново
- откройте трансляцию в другом браузере (используйте Google Chrome или Microsoft Edge)
- с осторожностью используйте VPN, при подключении через VPN видеопотоки могут тормозить

# Чем сегодня займемся?



1. Обсудим варианты представления результатов исследований данных.
2. Рассмотрим индивидуальное задание-проект, доступное в LMS.
3. Попрактикуемся в исследовании датасета.

# Представление результатов исследований данных

# Как представить результаты исследования?

- Ноутбуки Jupyter (Google Colab, Kaggle, GitHub)
- Презентации и видео
- Статьи
- Интерактивные веб-страницы и дашборды

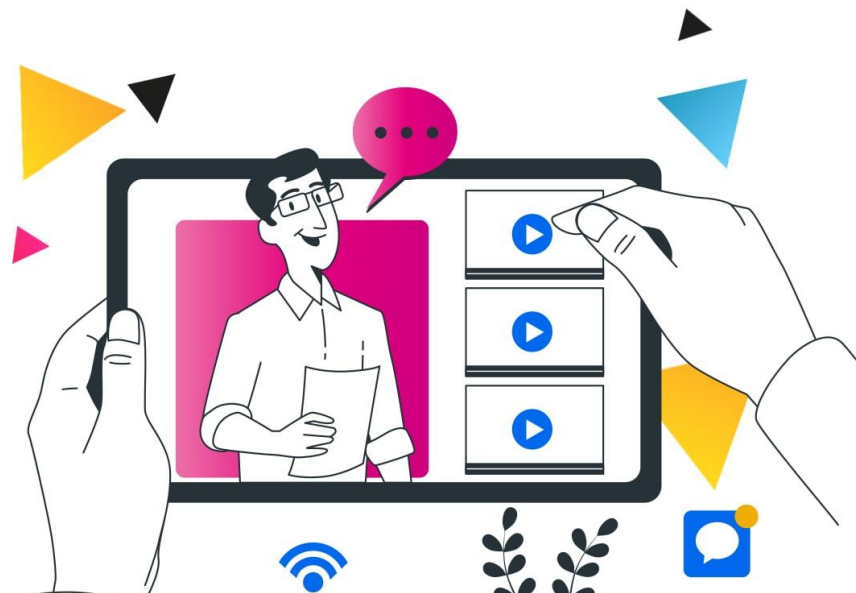
# Vega-Lite на веб-страницах

Библиотека [Altair](#) создает графику согласно спецификации [Vega-Lite](#).

Можно использовать JS-библиотеки:

- Vega-Lite: [vega.github.io/vega-lite/usage/embed.html](https://vega.github.io/vega-lite/usage/embed.html)
- Reveal.js (см. лекцию), D3 и др.

# Ваши вопросы?



# Задание-проект



# Задание-проект

В качестве альтернативы к практическим заданиям на оценку по модулю 2 «Визуализация данных» вы можете выполнить [задание-проект](#) (дедлайн: 27.11.2023).

1. Проверка качества данных
2. Расчет основных статистик
3. Построение графиков, включая тепловую карту
4. Вывод: подтверждение или опровержение гипотезы

Вы уже выбрали датасет для исследования?



# Практика

# Исследование датасета



```
df = pd.read_csv('https://github.com/stedy/Machine-Learning-with-R-datasets/raw/master/insurance.csv')
```

- age – возраст застрахованного лица
- sex – пол
- bmi – индекс массы тела (в идеале от 18,5 до 24,9)
- children – количество иждивенцев
- smoker – курильщик: да/нет
- region – регион проживания в США
- charges – медицинские расходы, оплачиваемые медицинской страховкой

Свободная дискуссия

Вопросы? Комментарии?



До встречи!

