

Визуализация информации

Автор: Чалапко Егор Витальевич, студент 2 курса ИВТ, Института информационных технологий и технологического образования

Руководитель: Власов Дмитрий Викторович, эксперт-программист кафедры информационных технологий и электронного обучения

Цели:

- Исследовать, что такое визуализация информации
- Исследовать способы визуализации
- Изучить положительные аспекты визуализации информации

Методы:

- Изучение статей по соответствующей теме

ЧТО ЭТО:

Визуализация данных — это представление данных в виде, который обеспечивает наиболее эффективную работу человека по их изучению.

Ссылки:

- Визуализация данных // Википедия — свободная энциклопедия URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%B7%D1%83%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85 (дата обращения: 18.09.2020)

Что такое визуализация данных: какая она бывает и не бывает // Reveal the Data URL: <https://revealthedata.com/blog/all/что-такое-vizualizaciya-dannyh-kakaya-ona-byvaet-i-ne-byvaet/> (дата обращения: 18.09.2020).

Способы визуализации:

Графики

Наверное, самый привычный для нас вид визуализации данных. Именно графики мы видим в учебниках в школе, с ними же первым делом знакомимся, когда начинаем осваивать Excel. Графики строятся по осям X и Y и показывают зависимость данных друг от друга. Они, в свою очередь, делятся еще на несколько подвидов

Диаграммы

Еще один распространенный способ визуализации. Показывают соотношения набора данных или связи внутри набора данных. В основном строятся вокруг осей, но не всегда. Также их можно построить по секторам или полярной системе координат

Инфографика и схемы

Обычно инфографика статична и представляет собой длинную «простыню» с картинками и текстом. Отличительной особенностью инфографики является то, что в ней приводятся уже готовые выводы, то есть читателя проводят за руку по выбранной теме и при этом приправляют это все цифрами и картинками.

Презентация и анализ данных

Один самых привычных способов использования визуализации данных — презентация информации в виде диаграмм или инфографики.

При анализе данных с помощью визуализации используют так называемое быстрое прототипирование — то есть создание большого количества различных визуальных представлений одних и тех же данных. Делается это для возможности нахождения скрытых, на первый взгляд, взаимосвязей и зависимостей, а также первичной оценки набора данных для возможности применения в дальнейшем более сложных инструментов анализа. Основное отличие от презентации данных — визуализация здесь может быть «черновой» и некрасивой, но выполняется быстро и одним человеком или небольшой рабочей группой

Интерактивный сторителлинг

Сторителлинг или по-русски сказительство — это преподнесение какой-либо полезной информации в форме интересного рассказа. Почему-то часто интерактивным сторителлингом называют видео, но это не так, это всего лишь еще один вид инфографики. Интерактивный сторителлинг — рассказ с которым слушатель может взаимодействовать

Несколько интересных цифр, которые подтверждают **важность визуализации**:

-90% информации об окружающей среде человек получает с помощью глаз.

-50% нейронов мозга участвуют в обработке визуальной информации.

-Наличие картинок на 80% повышает желание прочесть текст.

-Человек запоминает 10% того, что услышал, 20% того, что прочитал, и 80% того, что увидел.

-Если в инструкции к лекарству нет иллюстраций, человек усвоит 70% информации. Если добавить туда картинки, то цифра увеличится до 95%.

Грамотная визуализация данных приносит ряд преимуществ:

-Проще и быстрее сделать вывод, глядя на график, чем пролистать несколько страниц статистики.

-Больше привлеченной аудитории.

-Высокая вовлеченность читателей.

-Лучшее понимание данных.

Ссылки (продолжение): Визуализация данных: основные правила, полезные приемы и инструменты // OWOX BI — ваш персональный маркетинг-аналитик URL:

<https://www.owox.ru/blog/articles/data-visualization/> (дата обращения: 18.09.2020).