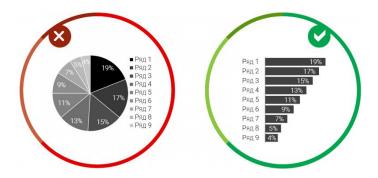
Лабораторная работа №8

1)

Задание (Уровни 1, 2, 3): законспектировать основные рекомендации по созданию визуализации

ПРАВИЛО 1. ПРАВИЛЬНЫЙ ТИП ГРАФИКА

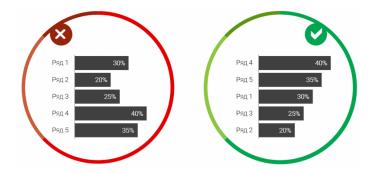
Используйте правильный тип и формат визуализации.



Главная цель визуализации — упростить и ускорить восприятие информации. Выбранный формат и тип графика должны этому способствовать, а не мешать.

ПРАВИЛО 2. ЛОГИЧЕСКИЙ ПОРЯДОК

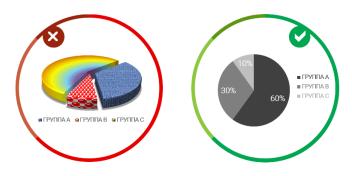
Располагайте данные логично.



Обязательно располагайте данные в логическом порядке. Чаще всего это последовательно от большего к меньшему.

ПРАВИЛО 3. ПРОСТОЙ ДИЗАЙН

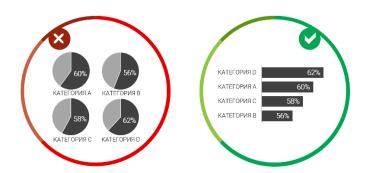
Дизайн не должен препятствовать пониманию или искажать данные.



Избегайте бесполезных элементов дизайна, таких как градиенты, тени, эффекты 3D. Они только отвлекают внимание читателя от сути вашего сообщения.

ПРАВИЛО 4. ЛЕГКОЕ СРАВНЕНИЕ ДАННЫХ

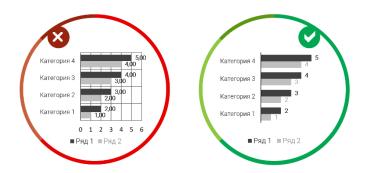
Визуализируйте данные так, чтобы их можно было легко сравнивать.



Одна из главных целей визуализации – удобное и наглядное сравнение двух и более показателей.

ПРАВИЛО 5. МИНИМУМ ЭЛЕМЕНТОВ

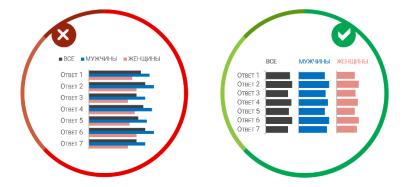
На диаграмме должны быть только необходимые элементы.



Убирайте с ваших графиков и диаграмм все неинформативные элементы, оставляйте только необходимые.

ПРАВИЛО 6. НЕ ПЕРЕГРУЖАЙТЕ ИНФОРМАЦИЕЙ

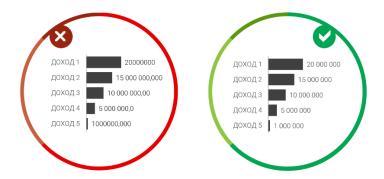
Следите, чтобы не было визуальной загроможденности.



Не пытайтесь уместить на одну диаграмму всю имеющуюся у вас информацию ради того, чтобы ваш график казался умным и значительным. Визуальный ряд не должен быть перегружен сложными и многоярусными диаграммами.

ПРАВИЛО 7. ПОНЯТНЫЙ ФОРМАТ ЧИСЕЛ

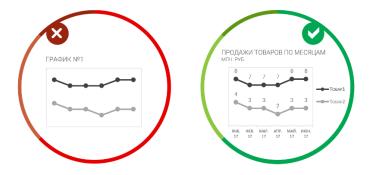
Числа должны быть с разделителями разрядов и без лишних знаков после запятой.



В больших числах всегда разделяйте разряды: 10 000 000, а не 10000000, иначе цифры становятся нечитабельными.

ПРАВИЛО 8. НАЗВАНИЕ И ПОДПИСИ

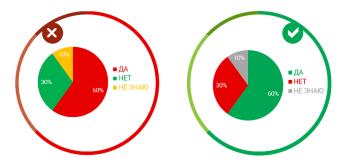
У диаграммы должно быть название и полная легенда.



Следите, чтобы всегда у вашей диаграммы было полное понятное название и все необходимые подписи, иначе появляется риск неверного истолкования.

ПРАВИЛО 9. ОБЩЕПРИНЯТЫЕ ЦВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Не нарушайте общепринятое использование того или иного цвета.



Есть несколько основных категорий, которые у нас всегда ассоциируются с определенным цветом:

- 1. положительные и отрицательные значения: зелёный и красный;
- 2. да/нет, согласен/не согласен: зелёный и красный;
- 3. мужчины и женщины: голубой и розовый;
- 4. прочее/другое/остальное/нет ответа/затрудняюсь ответить серый цвет.

ПРАВИЛО 10. МИНИМУМ ТИПОВ ДИАГРАММ

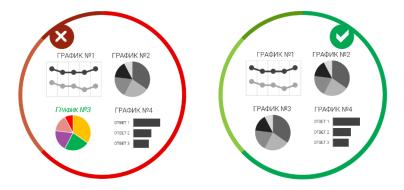
Используйте один вид диаграммы для однотипных данных.



Избегайте разнообразия ради разнообразия.

ПРАВИЛО 11. ЕДИНАЯ ЦВЕТОВАЯ ПАЛИТРА

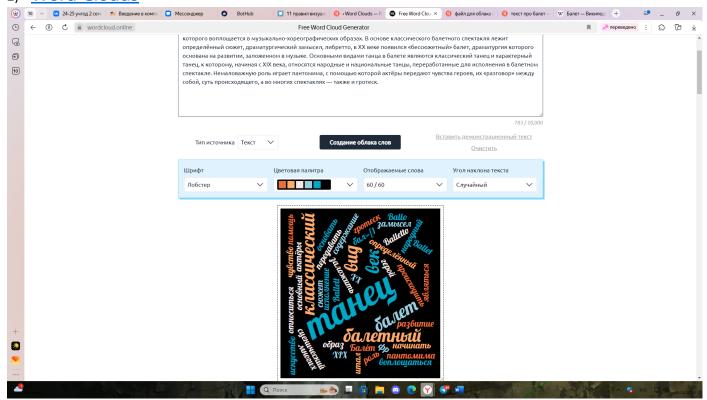
Придерживайтесь одной цветовой гаммы.



Визуальные элементы (графики, диаграммы, схемы) на протяжении всего исследования или отчета должны быть выполнены в одной цветовой гамме.

Задание (Уровни 1, 2, 3): воспользоваться указанными программами для создания собственных облаков слов. Найти как минимум 3 аналогичных ресурса.

2) Word Clouds



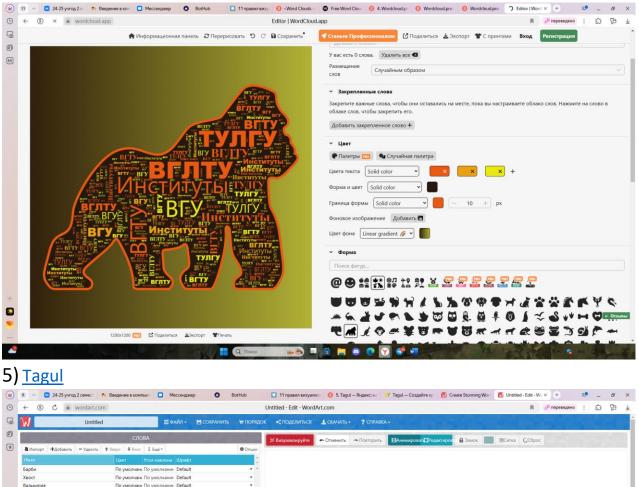
2) WordItOut

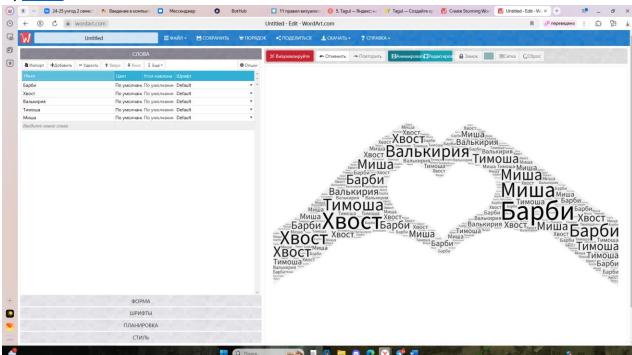


3) Word Cloud by Jason Davies



4) Wordcloud.pro



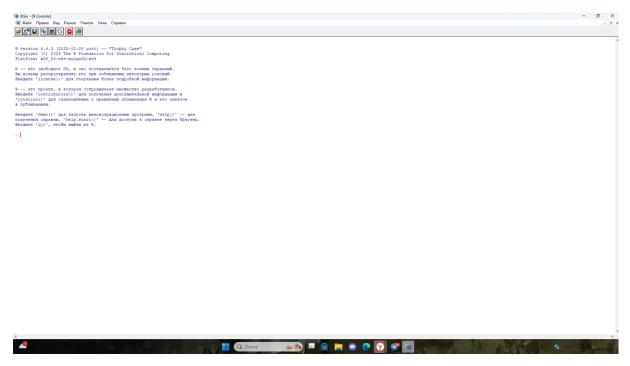


Похожие онлайн-сервисы для создания облаков тегов:

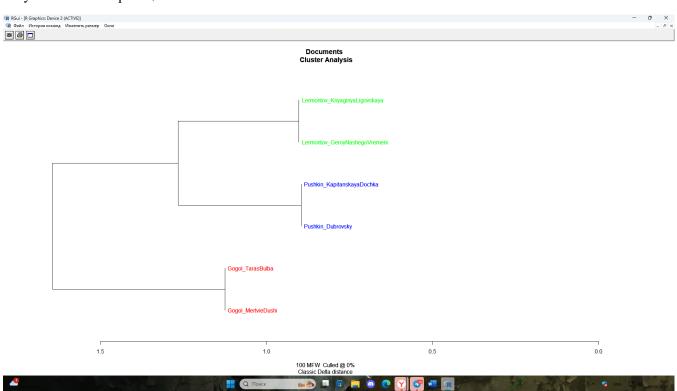
WordArt Wordscloud.pythonanywhere.com ImageChef

Стилеметрическое исследование:

Установка пакета stylo:



Результаты кластеризации:



Вывод: кластеризация прошла успешно и тексты разделились по своим авторам

Ресурсы:

словаря

http://www.rusf.ru/books/analysis/ — Хмелев Д. В. Лингвоанализатор — авторский сайт, посвященный вопросу определения авторства

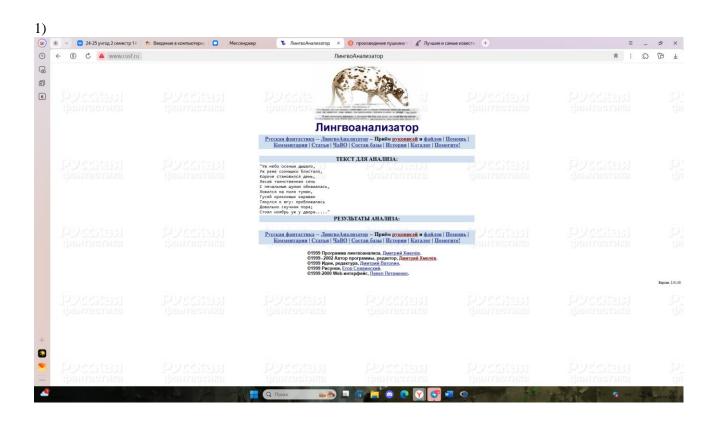
http://attribution.corneille-moliere.com/?p=page19&m=main&l=rus — информационный ресурс посвящен проблеме определения авторства анонимных и псевдонимных произведений

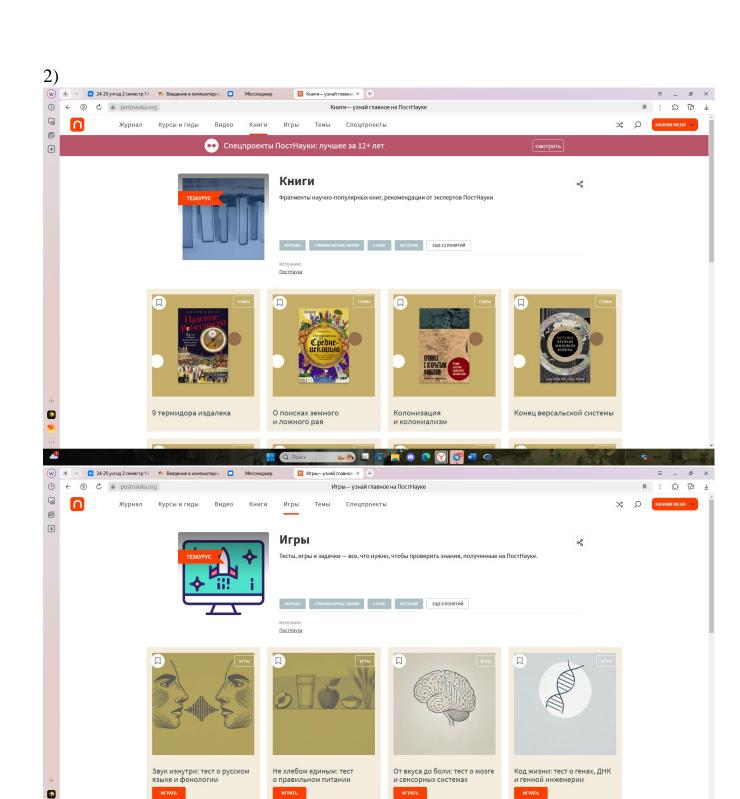
http://postnauka.ru/faq/11053

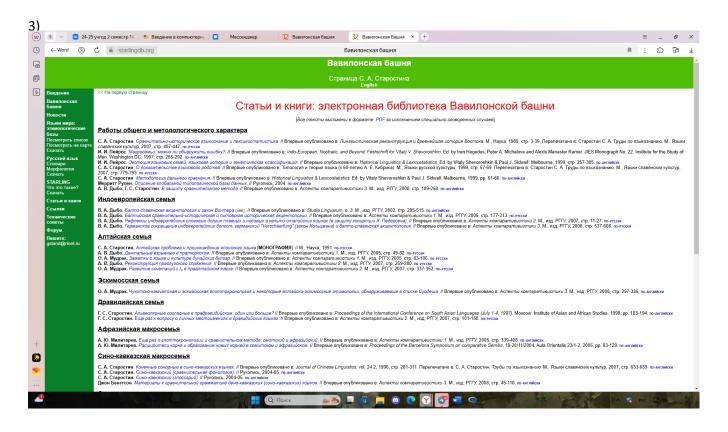
http://starling.rinet.ru/Texts/textsr.htm

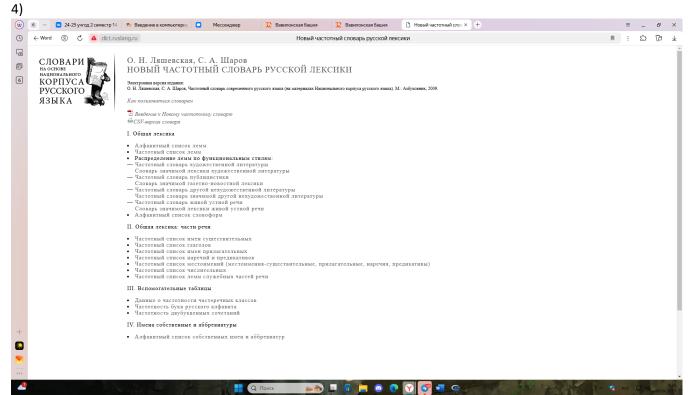
http://dict.ruslang.ru/freq.php — новейший академический частотный словарь русского языка
 http://www.artint.ru/projects/frqlist.php — частотный словарь одного из авторов предыдущего

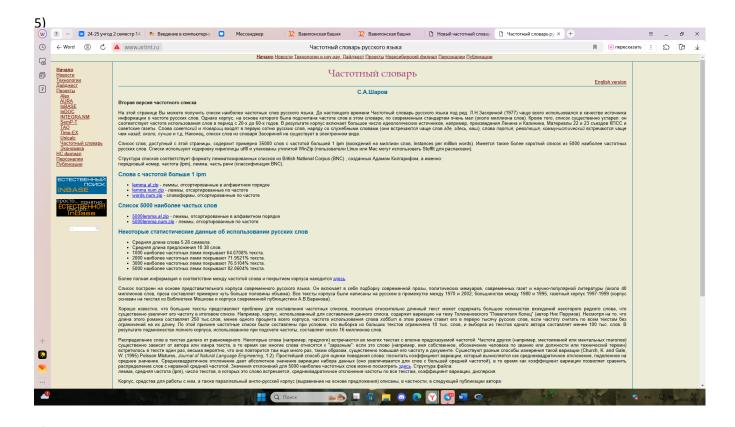
http://morpher.ru/Russian/Stats.aspx — частотный словарь, созданный программистом для сравнения с предыдущими двумя

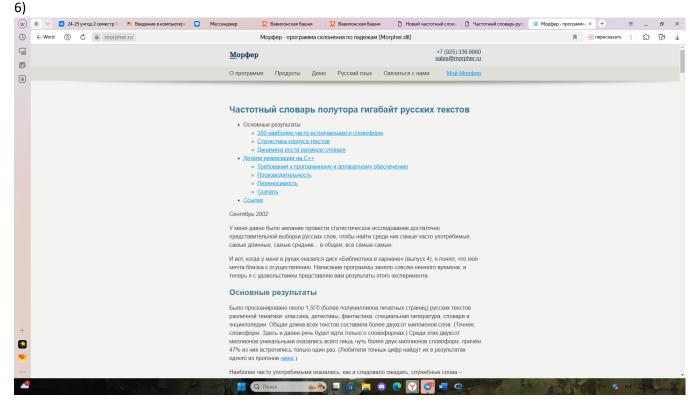












Похожие ресурсы

- 1. Научные публикации и статьи по анализу текстов:
- Google Scholar (https://scholar.google.com/) ресурс для поиска научных статей и публикаций по различным темам, включая лингвистику и анализ авторства.
- 2. Лингвистические и литературоведческие ресурсы:
- Национальный корпус русского языка (http://www.ruscorpora.ru/) предоставляет доступ к большому количеству текстов на русском языке и инструментам для их анализа.

- Всероссийская научная библиотека (http://www.vdam.ru/) содержит различные цифровые коллекции работ и исследований в области лингвистики.
- 3. Инструменты для стилистического и лексического анализа:
- Text Analysis Online (https://text-analysis-online.com/) онлайн-инструмент для анализа текстов, включая частотный анализ слов.
- RusLang (http://ruslang.ru/) сайт с различными инструментами для лексического и морфологического анализа текста на русском языке.
- 4. Сайты с частотными словарями и лексикографическими данными:
- Частотный словарь современного русского языка (http://www.ruscorpora.ru/from_corpora) архив частотных словарей и инструментов для их анализа.
- Словари и грамматики для русского языка (https://www.russiangrammar.com/) содержит частотные словари и инструменты по морфологии..

JGAAP Java Graphical Authorship Attribution Program Алгоритмы АТ, визуализация графов, анализ n-grams http://www.jgaap.sourceforge.net/

Stylometry with R Пакет для анализа текста в R, позволяющий использовать разные методы стилистического анализа. Многократные методы анализа, включая LDA и n-grams https://cran.r-project.org/web/packages/stylometry/

Authorship Attribution Tool Онлайн-сервис для анализа текстов и оценки вероятного автора Автоматическое определение авторства, графический интерфейс http://www.authorship.org/

TidyText Расширение для анализа текстов в R через tidyverse Экосистема анализов, частотный анализ, визуализация https://www.tidytextmining.com/

KSPM Методы машинного обучения для определения авторства текстов Использует алгоритмы машинного обучения https://github.com/swett/kspm

Lingua Библиотека для работы с языковыми данными в Python Обработка текста, анализ частот и структуры https://github.com/plutinum/lingua

Syllable Count Analyzer Инструмент для анализа текста с учетом структуры слова Анализ слогов для стиля написания https://www.syllablecount.com/

- 1. JGAAP это мощная программная платформа, предоставляющая широкий набор инструментов для анализа авторства текстов и визуализации результатов.
- 2. Stylometry with R специфический пакет для языка R, который включает разнообразные алгоритмы стилистического анализа.
- 3. Authorship Attribution Tool онлайн-сервис, который позволяет загружать тексты и получать результаты анализа на основе различных алгоритмов.
- 4. Text Mining Toolkit предоставляет доступ к инструментам обработки текстов и анализа авторства в среде Python.
- 5. TidyText библиотека для анализа текстов в R, которая интегрируется с другими пакетами tidyverse для эффективной обработки данных.
- 6. KSPM фреймворк для выполнения анализа авторства с помощью машинного обучения, предоставляющий множество алгоритмов.

- 7. Lingua библиотека для работы с языковыми данными и выполнения различных видов анализа текстов.
- 8. Syllable Count Analyzer инструмент для анализа текстов с точки зрения стилистики, focusing on syllable counts and readability.