

Создание интерактивных визуализаций с использованием сервиса Datawrapper

Пащенко Екатерина Александровна

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В статье рассматривается методика визуализации данных с помощью сервиса Datawrapper, предназначенного для создания интерактивных визуализаций. Описываются пошаговые действия по подготовке данных, их загрузке в инструмент и настройке визуальных параметров для эффективного отображения информации. Особое внимание уделяется практическим аспектам интеграции визуализаций в журналистские материалы, что позволяет повысить наглядность и информативность публикаций. Результаты работы демонстрируют возможности Datawrapper для быстрого и качественного представления данных различного типа без необходимости специализированных технических навыков, подтверждая его эффективность как инструмента для data-журналистики и аналитической работы.

Ключевые слова: Datawrapper, визуализация данных, интерактивные отчёты, инфографика, журналистика данных

Creating interactive visualizations using the Datawrapper service

Paschenko Ekaterina Alexandrovna

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

The article discusses a data visualization technique using the Datawrapper service, designed to create interactive visualizations. It describes step-by-step steps for preparing data, uploading it to the tool, and configuring visual parameters for effective information display. Special attention is paid to the practical aspects of integrating visualizations into journalistic materials, which makes it possible to increase the visibility and informativeness of publications. The results demonstrate Datawrapper's capabilities for fast and high-quality presentation of various types of data without the need for specialized technical skills, confirming its effectiveness as a tool for data journalism and analytical work.

Keywords: Datawrapper, data visualization, interactive reports, infographics, data journalism

1 Введение

1.1 Актуальность

В эпоху цифровой трансформации возрастает потребность в инструментах, позволяющих быстро и эффективно представлять сложные данные в доступной форме. Datawrapper предлагает простое решение для создания публикаций, сочетающих аналитическую строгость с визуальной привлекательностью. Особую ценность сервис представляет для специалистов, не обладающих продвинутыми навыками программирования, но нуждающихся в качественных инструментах визуализации для своих проектов.

1.2 Обзор исследований

Журналистика данных, как направление, активно развивается в современном медиапространстве, предлагая новые методы сбора, анализа и представления информации. Особое внимание уделяется визуализации данных, которая позволяет представить сложную информацию в доступной и наглядной форме. В исследовании Д.В. Неренца "Специфика журналистики данных в деловых изданиях" рассматриваются особенности работы с данными в бизнес-медиа, где важна точность и наглядность представляемой информации [1]. Работа А.Э. Чернухина "Генезис и современное развитие журналистики данных и журналистики баз данных" анализирует историческое развитие журналистики данных, подчёркивая её связь с эволюцией баз данных как инструмента работы журналиста [2]. А.Г. Шилина в статье "Журналистика данных в российской прессе: особенности источников информации" изучает специфику источников данных в российских изданиях, уделяя внимание их надёжности и доступности [3]. В исследовании С.И. Симаковой "Журналистика данных как объективное требование времени и её влияние на формирование визуальной журналистики" подчёркивается важность визуализации в современном медиапотреблении и её роль в формировании новых стандартов подачи информации [4]. В статье Д.В. Неренца "Журналистика данных в медиасреде США: современное состояние" проводится анализ текущего состояния журналистики данных в США, включая её роль в современных медиа и тенденции развития [5].

1.3 Цель исследования

Цель исследования – создание интерактивных визуализаций на основе открытых данных с использованием сервиса Datawrapper. Исследование направлено на демонстрацию возможностей инструмента для журналистов, блогеров и исследователей, а также на оценку его удобства и функциональности при подготовке публикаций.

2 Материалы и методы

В качестве основного инструмента исследования использовался онлайн-сервис Datawrapper, предоставляющий возможности для создания и настройки

интерактивных карт. Исходные данные были взяты из открытых источников GitHub [6].

3 Результаты и обсуждения

Datawrapper представляет собой специализированный онлайн-сервис, предназначенный для создания интерактивных визуализаций данных. Этот инструмент широко используется в журналистике, аналитике и научных исследованиях, поскольку позволяет преобразовывать сложные массивы информации в наглядные и понятные графики, карты и диаграммы. Главное преимущество Datawrapper заключается в его простоте и доступности: для работы с ним не требуется углубленных технических знаний или навыков программирования. Сервис поддерживает различные форматы данных, предоставляет широкие возможности для настройки визуального отображения и позволяет легко интегрировать готовые материалы в веб-страницы. Благодаря этому он стал популярным выбором среди специалистов, которые ценят сочетание функциональности и удобства.

Для демонстрации возможностей Datawrapper были использованы открытые данные о распространении COVID-19 в России, полученные из общедоступного репозитория на GitHub [6]. Исходный набор информации содержал ежедневную статистику по всем регионам страны, включая такие показатели, как общее число случаев заболевания, количество выздоровевших и умерших, а также данные о проведенных тестах (рис. 1).

[illegible]

Рис. 1. Набор данных

Чтобы сосредоточиться на конкретном примере и сделать визуализацию более компактной, из всего массива данных были отобраны только три региона: Амурская область, Еврейская автономная область и Хабаровский край. Выбор этих субъектов обусловлен их географической близостью и

возможностью наглядно продемонстрировать региональные различия в динамике заболеваемости.

Перед загрузкой в Datawrapper данные были предварительно обработаны – удалены лишние столбцы. Это обеспечило корректное отображение информации при создании визуализаций. Оставшиеся показатели включали дату, категорию данных (общее число случаев, выздоровевшие, умершие) и соответствующие значения для каждого из трех регионов.

Следующим этапом работы стала загрузка данных в сервис Datawrapper. Этот процесс отличается простотой и интуитивной понятностью интерфейса. На первом шаге необходимо нажать кнопку «Начать новую диаграмму» и выбрать пункт «Загрузить данные». Система поддерживает различные форматы, включая CSV, Excel и Google Sheets. После успешной загрузки файла Datawrapper автоматически анализирует структуру данных и предлагает предварительный просмотр. На этом этапе важно убедиться, что сервис корректно распознал столбцы и строки. При необходимости можно вручную скорректировать настройки импорта, указав, какие столбцы содержат категории, а какие – количественные показатели (рис. 2).

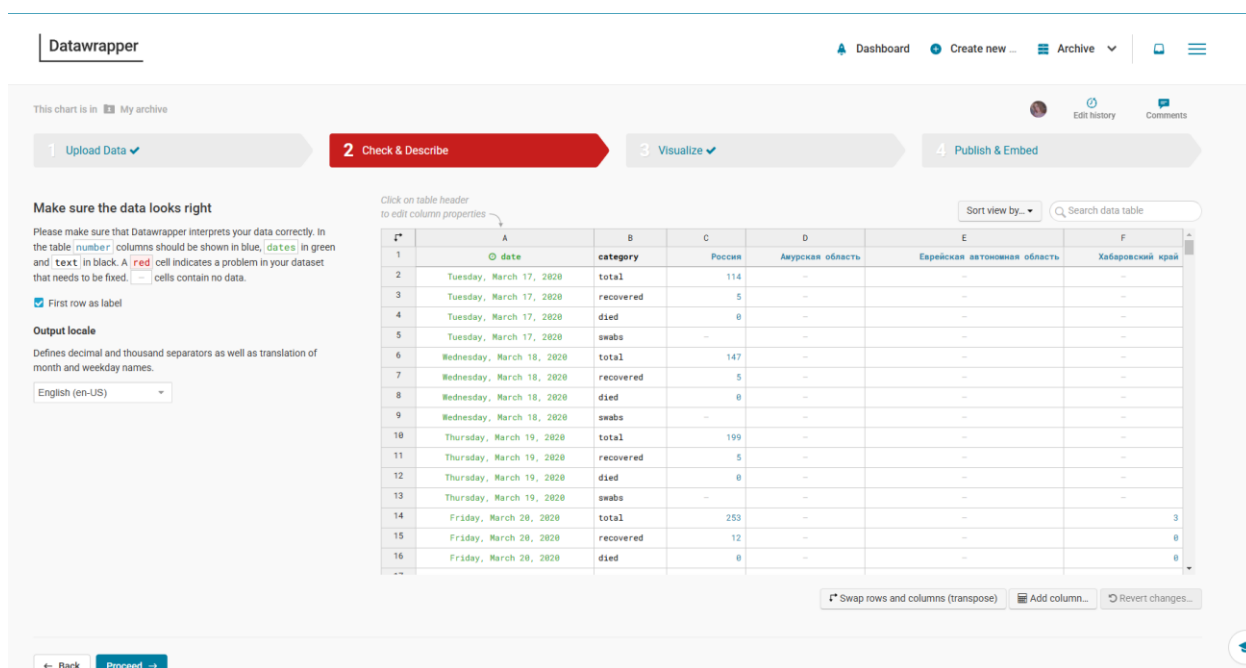


Рис. 2. Загрузка и проверка данных

Одним из ключевых преимуществ Datawrapper является широкий выбор режимов отображения данных. После загрузки информации пользователь может выбрать наиболее подходящий тип визуализации из обширного списка вариантов:

1. Для представления географического распределения данных оптимально подходят карты.
2. Временные ряды и динамику изменений лучше всего отображать с помощью линейных или столбчатых диаграмм. Datawrapper предлагает

- различные варианты их настройки, включая возможность отображения нескольких показателей на одном графике.
3. Для сравнительного анализа отдельных показателей между регионами эффективно использовать столбчатые диаграммы с группировкой или круговые диаграммы. Это в случае, если нужно показать долевое распределение.
 4. Сервис также предоставляет возможность создания интерактивных таблиц с сортировкой и фильтрацией данных, что может быть полезно при работе с большими массивами информации.

Выбор конкретного типа визуализации зависит от характера данных и целей исследования. В нашем случае, для анализа динамики COVID-19 наиболее информативными оказался вариант линейные графики для отображения изменений показателей во времени.

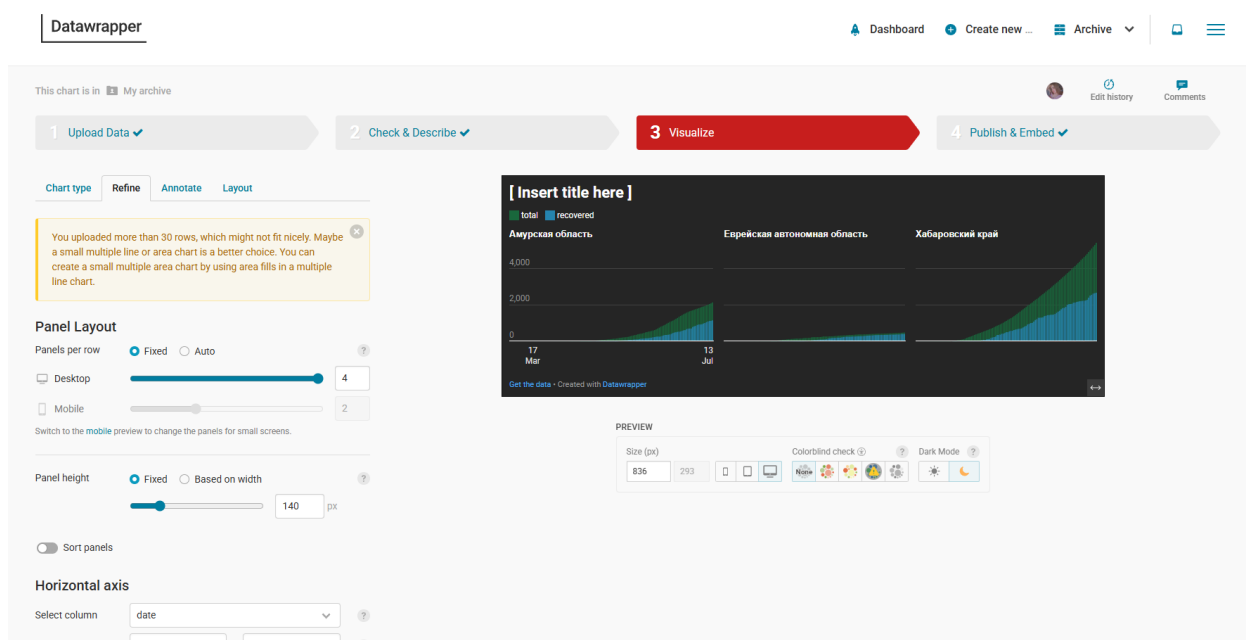


Рис. 3. Настройка и визуализация данных

После создания визуализации Datawrapper предоставляет несколько вариантов публикации: готовую работу можно сохранить как PNG или PDF для печатных материалов, получить ссылку для встраивания в веб-страницы или скопировать HTML-код для интеграции на сайт. Все варианты сохраняют интерактивность графика (подсказки, масштабирование), а при обновлении данных в сервисе изменения автоматически применяются к опубликованным визуализациям.

4 Выводы

Проведенная работа демонстрирует, что Datawrapper является удобным и эффективным инструментом для создания интерактивных визуализаций. Сервис сочетает простоту использования с широкими возможностями настройки, позволяя даже пользователям без специальной подготовки быстро

преобразовывать данные в наглядные графики, карты и диаграммы. Гибкие варианты публикации (ссылки, PNG, PDF) и автоматическое обновление визуализаций при изменении исходных данных делают Datawrapper особенно ценным решением для журналистов, аналитиков и исследователей. Интуитивный интерфейс и качественный результат позволяют рекомендовать этот инструмент для профессионального использования в работе с данными различного типа.

Библиографический список

1. Неренц Д.В. Специфика журналистики данных в деловых изданиях // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Филология. Журналистика. 2020. № 4. С. 123-125.
2. Чернухин А.Э. Генезис и современное развитие журналистики данных и журналистики баз данных // В сборнике: Журналистика XXI века: исторический опыт и современное развитие. Межвузовский сборник научных трудов. Владикавказ, 2017. С. 202-205.
3. Шилина А.Г. Журналистика данных в российской прессе: особенности источников информации // Меди@льманах. 2019. № 5 (94). С. 68-78.
4. Симакова С.И. Журналистика данных как объективное требование времени и её влияние на формирование визуальной журналистики // Знак: проблемное поле медиаобразования. 2016. № 1 (18). С. 18-25.
5. Неренц Д.В. "Журналистика данных" в медиасреде США: современное состояние // США и Канада: экономика, политика, культура. 2020. Т. 50. № 5. С. 113-126.
6. Covid19-ru/data/covid_stats.csv. URL: https://github.com/PhtRaveller/covid19-ru/blob/master/data/covid_stats.csv (дата обращения: 24.06.2025).