

Рисунок 3. Результат тестирования

Создание программ обучения - творческий процесс, требующий не только логического мышления, но и интуиции. Этот процесс еще недостаточно изучен и не может быть описан строгими правилами. В процессе разработки была создана обучающая программа по истории в среде программирования C++ Builder.

Использование компьютерных обучающих программ позволяет учитывать уровень и индивидуальную специфику каждого обучающегося. Компьютерные программы также являются незаменимым средством, но, что самое главное, они способны развить творческий потенциал ребенка. Регулярное использование учебных компьютерных программ при изучении истории позволяет разнообразить задачи, сделать обучение более привлекательным для детей, а компьютер и программа становятся рабочим инструментом для каждого обучающегося.

1. Программирование на языке высокого уровня C/C++ [Электронный ресурс]: конспект лекций/ - Электрон. текстовые данные.- М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.-140 с.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48037.html>.-ЭБС «IPRbooks»
2. Использование компьютерных обучающих программ. - Режим доступа: https://knowledge.allbest.ru/pedagogics/3c0a65635b2bd78b4c53_a89521216d26_0.html#text (дата обращения 11.11.2021).
3. Разработка сценария обучающей программы. – Режим доступа: <http://www.bestreferat.ru/referat-197118.html> (дата обращения 10.11.2021).

Джабраилов З.А., Магомедов И.А.

Гугл тренды

*Чеченский государственный университет имени А.А.Кадырова
(Россия, Грозный)*

doi: 10.18411/trnio-12-2021-75

Аннотация

Статья посвящена интеллектуальной поисково-аналитической системе Google Trends. Google Trends сегодня является одной из самых популярных статистических и аналитических систем. Данную систему используют в разных отраслях для сбора и анализа данных. В статье показано, в примерах, как Google Trends работает на практике.

Ключевые слова: Google, Google Trends, поиск, поисковая система

Abstract

The article is devoted to the intelligent search and analytical system Google Trends. Google Trends is one of the most popular statistical and analytical systems today. This system is used in various industries to collect and analyze data. The article also shows, in examples, how Google Trends works in practice.

Keywords: Google, google trends, search, search engine.

Введение

Российские и зарубежные поисковые системы в настоящее время являются не только сборщиками информации, снабженными продвинутым справочно-поисковым аппаратом, но и мощными статистическими и аналитическими системами. Так, компания Google как автор многих научных, образовательных и культурных проектов предлагает более 40 служб и инструментов для различных нужд, которые могут быть использованы специалистами самых разных направлений, в том числе и в библиотечно-информационной работе.

В 2007 г. компания Google создала сервис Google Trends для статистической оценки запросов пользователей к своей поисковой системе. Это публичное веб-приложение показывает, как часто тот или иной термин по отношению к общему объёму запросов ищут пользователи в различных регионах мира, на разных языках, а также в определённом интернет-контенте. Сервис позволяет определить популярность темы и существующие тренды; проанализировать запросы по годам (как правило, с 2004 г.), а также по часам, дням, месяцам и т.д.; соотнести географические данные с популярностью запроса; выявить близкую по содержанию тематику. Рассмотрим опыт использования, набирающего популярность сервиса, Google Trends.

Анализ литературы показал, что Google Trends используется преимущественно при прогнозировании: распространения инфекционных заболеваний (энцефалит, COVID-19) (рисунок 1), потребления нефти, поведения торговцев на финансовых рынках, а также при оценке потребительского рынка с целью создания краткосрочных прогнозов. Применение Google Trends в маркетинге может быть основным направлением деятельности компаний. Многие пользователи в просторах интернета не осознанно (или осознанно) оставляют свои предпочтения по какому-либо товару отправляя самые простые поисковые запросы. Следовательно, компания использует данные запросы для таргетинговой деятельности. Также данные собранные в Google Trends используются исследователями для построения поведения человека.

Для примера ниже представим таблицу запросов на тему COVID – 19, начиная с марта 20 по март 21 года.



Рисунок 1. Таблица запросов на тему COVID - 19

Как мы видим по графику, в марте 20 года, в разгар пандемии, запросы на данную тематику возросли и достигли предела, однако со временем активность запросов упала.

Другой пример, в котором сравниваются популярность двух наиболее популярных марок автомобиля Mercedes-Benz и BMW в течении одного года.

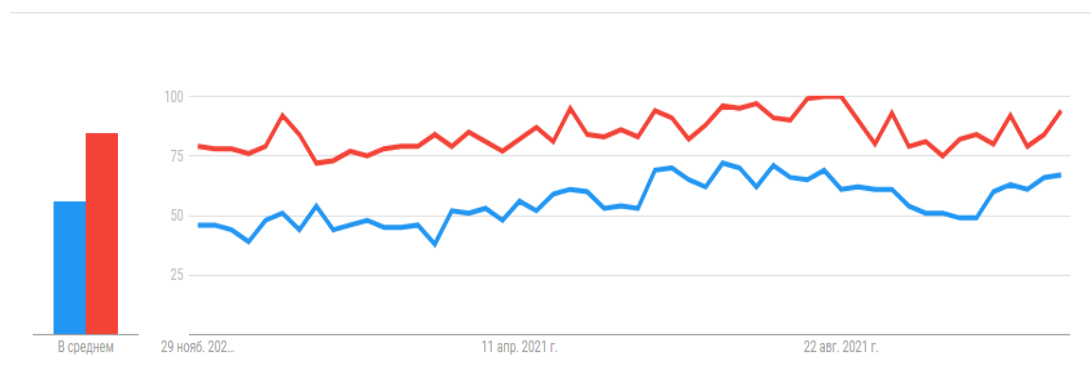


Рисунок 2. Таблица сравнения запросов марок автомобиля.

Вывод

В заключении, работа была выполнена, для того чтобы проиллюстрировать возможности и перспективы инструмента Google Trends в наше время. Очевидно, что у инструмента есть много полезных применений, некоторые из них были показаны в данной работе, а некоторые еще появятся в будущем. Следовательно, при правильном использовании инструмента можно легко собрать и проанализировать необходимую информацию.

1. Соколов, С. В. «Применение веб-аналитического инструментария GOOGLE TRENDS в социогуманитарных и библиотечных исследованиях» Библиосфера // 2018.
2. Бычкова, Е. Ф. и Колосов, К. А. «Использование сервиса Google Trends для анализа тенденций запросов читателей по экологической тематике» Научные и технические библиотеки // 2020.

Джабраилов З.А., Магомедов И.А.

Основные этапы выполнения численного анализа

*Чеченский государственный университет имени А.А.Кадырова
(Россия, Грозный)*

doi: 10.18411/trnio-12-2021-76

Аннотация

Данная работа была проведена, чтобы в общих чертах показать важные шаги в численном анализе. Работа представляет собой руководство по выполнению любого анализа с помощью разных программных пакетов для инженерного проектирования.

Ключевые слова: программные пакеты, численный анализ, симуляция

Abstract

This work has been undertaken to outline the important steps in numerical analysis. The paper provides a guide to performing any analysis using a variety of engineering design software packages.

Keywords: software packages, numerical analysis, simulation.

Введение

Использование программного обеспечения для исследования (анализа) стало обычным явлением. Численный анализ в настоящее время является одним из важных разделов математики. Благодаря вычислительной мощности компьютера численный анализ применим во многих областях. Численный анализ используется в физических и социальных науках, медицине, бизнесе, а также в других сферах. Таким образом, современное программное обеспечение позволяет рассчитывать нелинейность или линейность конструкции.