

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/laboratornaya-rabota/329673>

**Тип работы:** Лабораторная работа

**Предмет:** Информационные технологии

Содержание

Введение 3

1. Понятие, виды и история браузеров 4

1.1 Понятие и виды браузеров 4

1.2 История браузеров 6

2. Современные браузеры 10

2.1 Internet Explorer 10

2.2 Mozilla Firefox 11

2.3 Opera 13

2.4 Google Chrome 15

2.5 Safari 17

3. Сравнительная характеристика браузеров 20

Заключение 23

Список использованных источников 24

Введение

Являясь, формально, лишь обыкновенными компьютерными программами, браузеры по факту стали главным соединяющим звеном между Интернетом и человеком, и от того, как они выполняют возложенные на них задачи, зависит и наше восприятие виртуального мира. Существование различных браузеров приводит пользователя к вопросу, какой браузер лучше выбрать для работы в Интернете. Существует несколько аспектов этого вопроса, например, какой браузер работает быстрее, какой надёжнее, какой функциональнее, какой безопаснее и т.д. Для этого необходимо решить несколько задач, то есть раскрыть определение браузера, проследить их историю, описать работу часто используемых браузеров, составить сравнительное описание и сделать выводы. В современной литературе этому вопросу уделяется очень мало внимания. Что касается Интернета, то здесь существует много ресурсов. Они посвящены как отдельным браузерам, независимо от их распространенности, так и различным сравнительным анализам, характеристикам и тестированиям. Также рассказывается история браузерных войн и определяется концепция браузера.

Также из Интернета можно скачать сами версии браузеров и провести собственный анализ.

Для начала определим, что же такое браузер, его виды и раскроем историю появления и формирования.

Далее проведем исследование среди различных браузеров. Затем определим характеристики, преимущества и недостатки каждого из браузеров. И из полученной информации мы сделаем сравнительную характеристику исследованных браузеров и сделаем выводы.

1. Понятие, виды и история браузеров

1.1 Понятие и виды браузеров

Браузер (от англ. web browser) – программное обеспечение для просмотра различных веб-сайтов, то есть для запроса веб-страниц, их обработки, вывода и перехода от одной страницы к другой. Он и служит так называемым «окном» для выхода в интернет. Но говорить о том, что браузер нужен только в Интернете, было бы неверно. В наше время на технологиях Интернета основываются многие локальные сети,

называемые интернетом или интрасетями. Они могут и не иметь выхода в Интернет.

Сейчас Интернет предлагает нам удивительное многообразие информации – текст, графику, анимацию, видео, звук, и все это мы видим и слышим благодаря браузеру.

Компания Microsoft при локализации своих программ вводит новые термины, которые со временем могут стать стандартом благодаря распространенности продуктов этой фирмы. Поскольку с некоторых пор кнопка Browse во всех русскоязычных программах Microsoft стала именоваться Обзор, программа просмотра Интернет-ресурсов обрела название «обозреватель».

Браузеры постоянно развивались со времени зарождения Всемирной паутины и с её ростом становились всё более востребованными программами. Сейчас браузер – комплексное приложение для обработки и вывода разных составляющих веб – страницы и для предоставления интерфейса между веб – саутом и его посетителем. Практически все популярные браузеры распространяются бесплатно или «в комплекте» с другими приложениям.

Информация, которую браузер передает на сервер в качестве запроса и которую получает от него в ответ, передается, как правило, по протоколу HTTP.

Web-страницы на деле представляют собой всего лишь текстовые файлы, в которых содержатся определенные инструкции. Эти инструкции предписывают браузеру, что и как следует показывать на данной странице. В простейшем случае исходный текст Web-страницы пишется на языке HTML. Вследствие своей сложной истории язык HTML неоднозначно трактуется разными браузерами. Да и сами браузеры могут предназначаться для разных целей. В результате в разных браузерах одни и те же страницы могут выглядеть по-разному.

Выделяют следующие виды браузеров:

1. Браузер режима командной строки. К этому типу относятся самые ранние браузеры. Они не дают возможности просматривать текст и графику. Такие браузеры поддерживают перемещение только с использованием цифровых адресов (IP). В настоящее время практически не используются.
2. Полноэкранный браузер. Текстовый браузер без поддержки мультимедийных (картинки, анимация и т.п.) ресурсов сети Интернет. С помощью него можно просматривать только текст и ссылки.
3. Браузер с поддержкой мультимедиа. Самые распространенные и популярные браузеры сегодня. Позволяют работать практически со всеми видами информации, представленной в Интернете.
4. Браузеры-дополнения. Они являются надстройками над полнофункциональными браузерами. Чаще всего разработчиками дополнений используется Internet Explorer. Дополнения всего лишь изменяют интерфейс и добавляют некоторые функции, которые разработчики из Microsoft обошли своим вниманием.
5. Оффлайн браузеры. Это программы, которые автоматически загружают информацию из Интернета, и сохраняют ее на локальном диске компьютера для последующего просмотра и анализа. Идея, лежащая в основе работы оффлайн браузеров, достаточно проста. Пользователь указывает адрес интересующего его Web-сайта, а программа в ответ загружает на его компьютер все файлы, которые необходимы для автономного (т. е. отключившись от Internet) просмотра этого сайта.

Список использованных источников

1. Алексеев А. П. Информатика 2015: Учебное пособие / А.П. Алексеев. – Москва: СОЛОН-Пр., 2015. – 400 с. Режим доступа: – URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/872431>
2. Гуриков С. Р. Информатика: учебник / С.Р. Гуриков. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. — 463 с. Режим доступа: – URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1010143>
3. Платонов Ю. М. Информатика : учебное пособие / Ю. М. Платонов., Ю. Г. Уткин., Иванов М. И. — Москва: Альтаир-МГАВТ, 2014. — 224 с. Режим доступа: – URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/476276>
4. Яшин, В. Н. Информатика: программные средства персонального компьютера : учеб. пособие / В.Н. Яшин. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 236 с. Режим доступа: – URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/937489>
5. Официальный сайт свободная энциклопедия Википедия – URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Сравнение\\_браузеров](https://ru.wikipedia.org/wiki/Сравнение_браузеров)

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/laboratornaya-rabota/329673>