The left side of the slide features a decorative design consisting of several vertical stripes of varying shades of light blue and teal. Overlaid on these stripes are several solid teal circles of different sizes, arranged in a roughly vertical line that tapers towards the bottom.

КАКОЙ БРАУЗЕР ЛУЧШЕ ВЫБРАТЬ ДЛЯ РАБОТЫ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ?

Актуальность: Браузер — одна из важнейших программ на компьютере с выходом в интернет. Именно через нее мы получаем основной поток информации и проводим в ней большую часть времени. В последнее время браузер заменяет собой все остальные программы. Так вместо почтовой программы можно использовать веб-сервисы Яндекса или Google.

Цель исследования:

Изучить возможности современных браузеров и выявить лучший среди них.



? **Задачи:**

- ? Обзор литературы и интернет-ресурсов о браузерах.
- ? Анкетирование ... «Какие браузеры популярны среди пользователей сети».
- ? Сравнение возможностей, параметров популярных браузеров.
- ? Разработка буклета о возможностях самого популярного браузера.
- ? Выводы

? **Гипотеза:** Я считаю, что самым популярным браузером среди пользователей является GoogleChrome, потому что я сам им пользуюсь.

? **Методы исследования:** анкетирование, сравнение браузеров



Брау́зер или веб-обозреватель — прикладное программное обеспечение для просмотра веб-страниц; содержания веб-документов, компьютерных файлов и их каталогов; управления веб-приложениями; а также для решения других задач.

Браузер занимает очень значимое место в жизни и деятельности современного общества. С течением времени появляется большое количество известных и малоизвестных программ такого назначения, и определить какие из них достойные, уже очень сложно. Работа в Интернете невозможна без современного **браузера**. Разработкой программ для просмотра страниц в сети занимаются многие компании, линейка браузеров достаточно велика и позволяет выбрать тот, что будет наиболее полно соответствовать поставленным задачам. Существование различных браузеров приводит пользователя к вопросу, какой браузер лучше использовать для работы в Интернете.



На сегодняшний день существует 58 браузеров. Их так много, потому что их создают разные создатели, для разных целей, на разных движках, чтобы удовлетворить все запросы пользователя. В нашей стране также есть разработчики браузеров, но они не так популярны, как зарубежные. Их создают большие компании такие как Яндекс, Mail.ru и другие.

По данным сервиса Openstat.ru на 2016 год В списке особо популярных браузеров следующие:

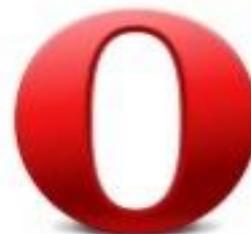
Mozilla Firefox;

Opera;

Google Chrome;

Safari;

YandexBrowser.



Анкета

В школе в своём классе я провёл анкетирование "Каким браузером вы пользуетесь?"

В классе 18 человек из них: 10 человек пользуются Google Chrome, 5 - Yandex Browser и 3 человека - Opera.

Также был задан вопрос "Почему именно этим браузером?". Практически все ответили, что браузер, который они используют им удобен.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ БРАУЗЕРОВ.

Из источников информации я узнал, что лучшие браузеры сочетают в себе высочайшую функциональность, быстроту, высокую степень защиты данных.

Для начала я проверил быстроту отклика самых популярных браузеров и ниже в таблице привёл результаты:

	Браузер				
Время отклика, (с)	Internet Explorer	Mozilla Firefox	Opera	Google Chrome	Yandex Browser
Замер №1	2,2	1,8	1,4	0,9	1,2
Замер №2	1,7	1,5	1,7	0,8	1,2
Замер №3	2,5	1,7	0,9	0,7	1,5
Замер №4	1,6	2	0,9	1,4	0,8
Замер №5	1,4	1,1	1,6	1,2	0,7
Среднее значение	1,88	1,62	1,3	1	1,08



ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ БРАУЗЕРОВ.

HTML5 позволяет создавать более красивые и анимированные страницы. Стандарт HTML5 уверенно занимает лидирующие позиции при создании новых сайтов и веб-страниц.

Сравнение функциональности исследуемых браузеров наглядно видно из скриншота: максимальное число баллов – 555.





HTML5 TEST how well does your browser support html5?

- your browser
- other browsers
- compare
- news
- device lab
- about the test

YOUR BROWSER SCORES **499** OUT OF 555 POINTS

JavaScript Diagrams

Click here for GoJS

You are using Chrome Dev 54.0.2840.99 on Windows 7 Correct? ✓ ✕

- Save results
- Compare to...
- Share
- Donate

semantics

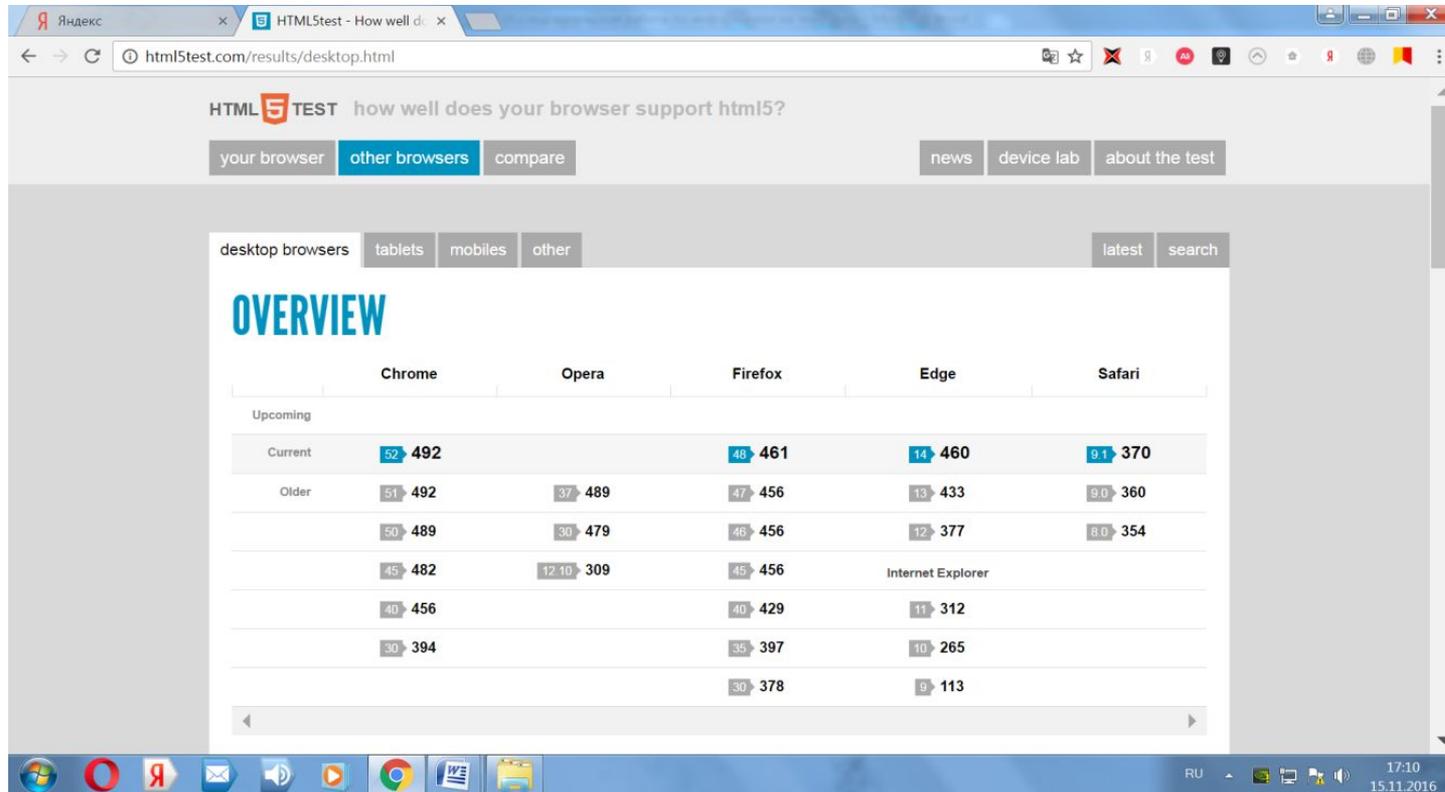
Parsing rules		5
<!DOCTYPE html> triggers standards mode	Yes	✓
HTML5 tokenizer	Yes	✓
HTML5 tree building	Yes	✓

multimedia

Video		29/33
video element	Yes	✓
Subtitles	Yes	✓
Audio track selection	No	✕
Video track selection	No	✕

Мой браузер(GoogleChrome) набрал 499 баллов.

Теперь посмотрим сколько баллов набрали другие популярные браузеры:



Можно заметить, что другие браузеры набрали меньшее количество баллов. Снова ставим + за GoogleChrome.



БЕЗОПАСНОСТЬ

-Хром по праву можно считать самым безопасным браузером. Он регулярно обновляется, имеет встроенный черный список вредоносных ресурсов. С другой стороны, от самой компании Google, которая очень любит скрытно собирать статистические данные пользователей, защититься не получится.

-Яндекс Браузер тоже отлично справляется с задачами безопасности. Система своевременно оповещает вас о мошеннических, фишинговых, хакерских сайтах. Любой файл, который пользователь загружает через браузер, сканируется антивирусной утилитой от Касперского. Также стоит отметить технологию SafeBrowsing, отвечающую за сохранность личной информации.



-Opera позволяет проводить детальную настройку безопасности. Например, вы можете скрывать свою пользовательскую активность, удалять историю посещений, Cookies и кэш. Брешы и пробойны защиты оперативно заделываются, в чем способствует само сообщество пользователей.

-Firefox пользуется той же технологией SafeBrowsing, что применяется в Яндекс Браузере. Механизмы безопасности тоже на уровне.

По результатам исследования самым безопасным оказался браузер Google Chrome. Ставим ещё + за Google Chrome.



ВЫВОД

- 1) Я изучил информацию о браузерах на сайтах.
- 2) Провёл анкетирование.
- 3) Сравнил возможности и параметры популярных браузеров.
- 4) Разработал буклет о плюсах и минусах самых популярных браузеров.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тема браузеров очень широка и практически неисчерпаема, ведь сегодня существует достаточно большое количество браузеров, как сходных друг с другом, так и нет. И проанализировав, исследовав и сравнив только часть из них, нельзя с большой уверенностью сказать, какой из них лучший, несмотря на то, что сравнивались достаточно популярные браузеры. Каждый браузер имеет свои достоинства, недостатки и индивидуальные возможности, следовательно, каждый пользователь сможет найти себе браузер по душе. Поэтому следует попробовать попользоваться несколькими браузерами, а уже потом сделать окончательный выбор. Выбирать браузер нужно, только основываясь на собственных предпочтениях. Ведь пользователю с ним работать, поэтому он должен быть максимально полезным и адаптированным под те условия и задачи, которые требуются человеку, сидящему в сети.



В результате проведенного исследования популярных браузеров по выбранным параметрам:

-Быстродействие;

-Функциональность;

-Безопасность

лучшим браузером оказался GoogleChrome.

Также можно заметить, что GoogleChrome люди используют гораздо чаще, чем другие браузеры.



	Посетители, среднее	Посетители, %, среднее	Визиты, сумма	Просмотры, сумма
Всего	19 808 535,38	100,00 %	953 119 973	3 594
 Chrome	9 553 542,56	48,23 %	448 281 723	1 623
 Yandex Browser	2 906 164,53	14,67 %	141 102 229	487
 Safari	1 986 276,78	10,03 %	99 866 653	340
 Firefox	1 702 891,84	8,60 %	88 199 994	343
 Opera	1 243 450,41	6,28 %	62 985 346	242
 Microsoft Internet Explorer	722 550,31	3,65 %	37 718 975	330
 Android Browser	404 594,41	2,04 %	17 756 481	50
 Microsoft Edge	289 243,56	1,46 %	13 865 726	53
 Internet Explorer Mobile	243 546,19	1,23 %	11 029 134	37
 Opera Mini	207 994,94	1,05 %	9 166 587	20

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОКОНЧЕНА



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ