

Браузеры



Chrome



Firefox



Internet Explorer



Opera



Safari

подготовил Сухарев Роман 2162

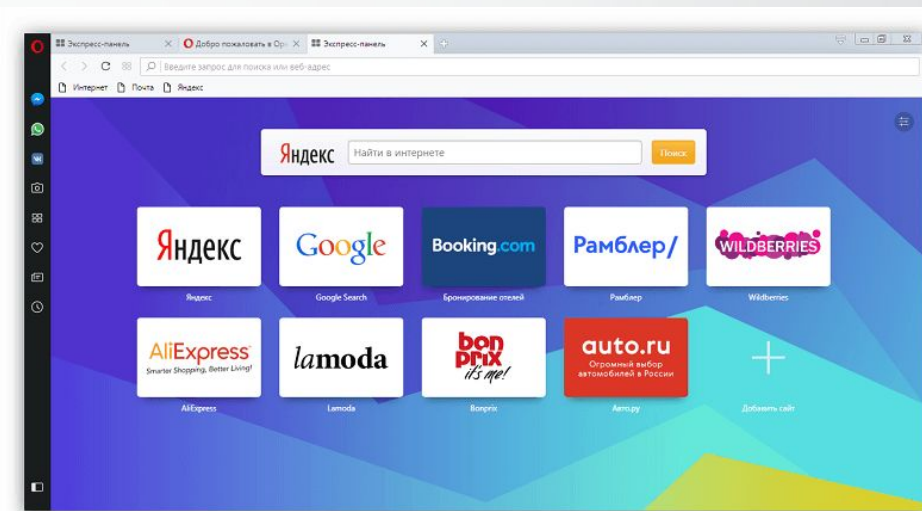
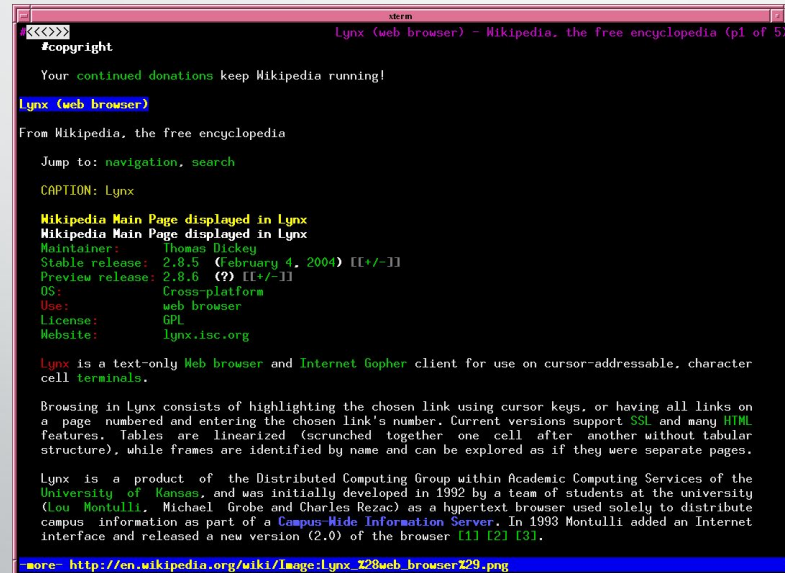
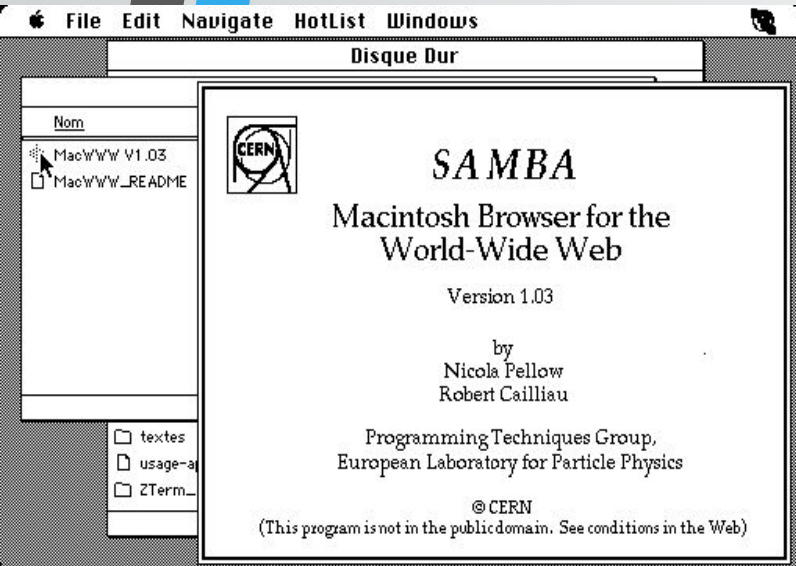
- Браузер — это специальная программа, позволяющая просматривать содержимое сети Интернет. Она позволяет получить доступ ко всем информационным ресурсам сети. С помощью браузера можно просматривать и загружать изображения, звуковые и видео файлы, а также различную текстовую информацию

Виды браузеров

Командной строки

Полноэкранный

С поддержкой мультимедиа



Основные функции

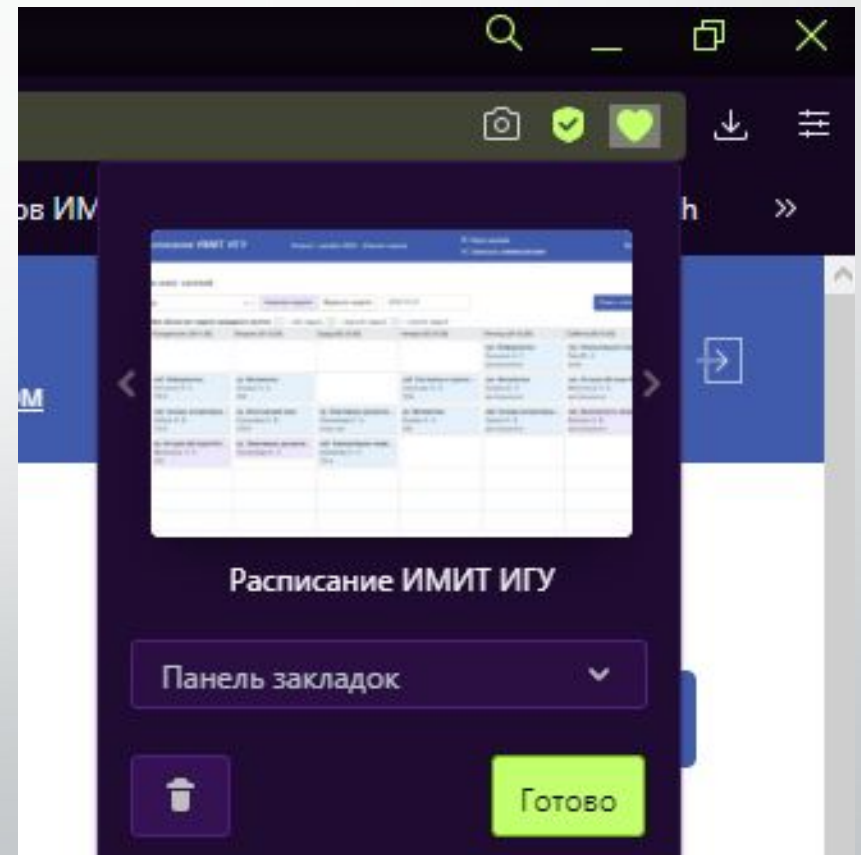
- Отображение веб-страниц
- Скачивание файлов
- Хранение информации
- Обмен данными с другими пользователями
- Защита от вредоносных программ



Настройки

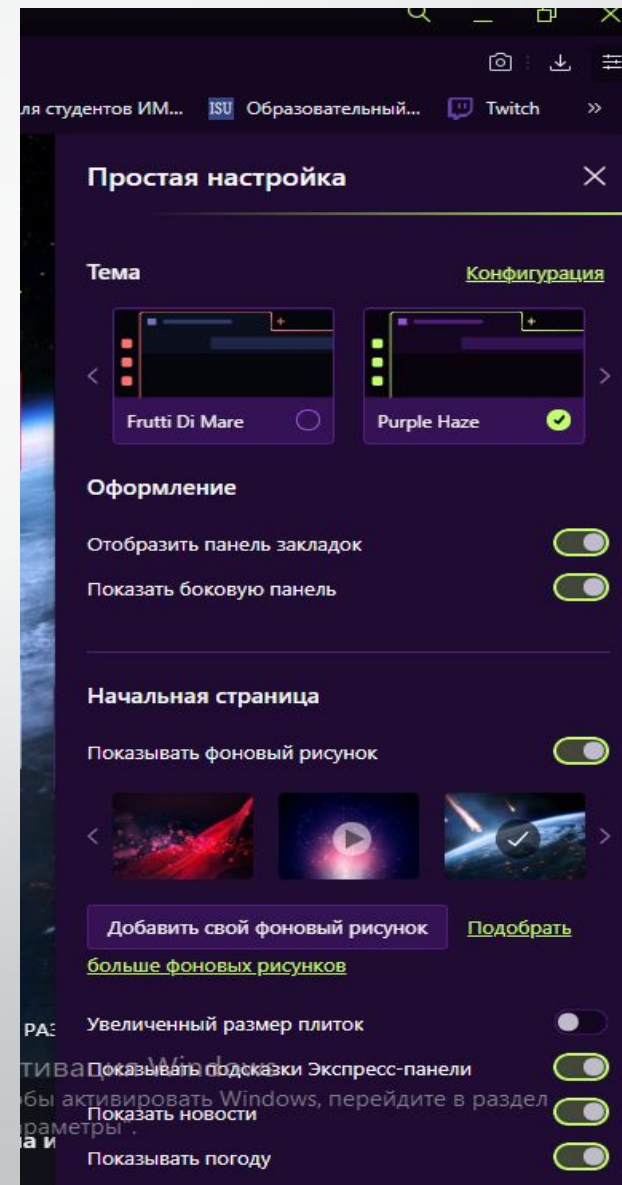
Закладка

- Закладка – это избранная Интернет-страница, адрес которой сохранен в браузере, однако в закладки добавляется адрес текущей страницы, т.е. той страницы, на которой пребывает пользователь в данный момент



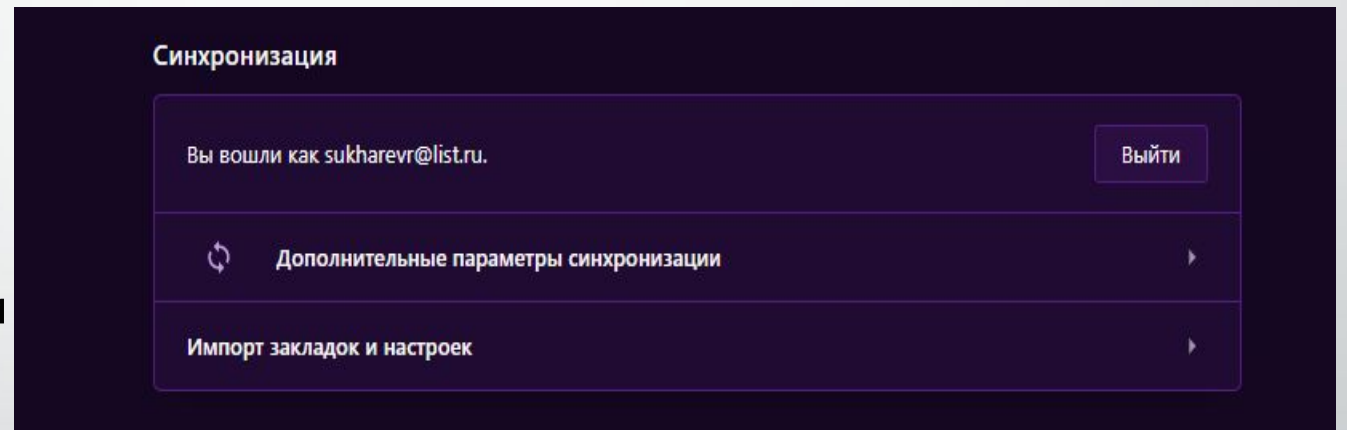
Оформление

- Оформление - настройки интерфейса своего браузера (цветовая гамма, добавление фоновых рисунков или анимированных и т.д.)



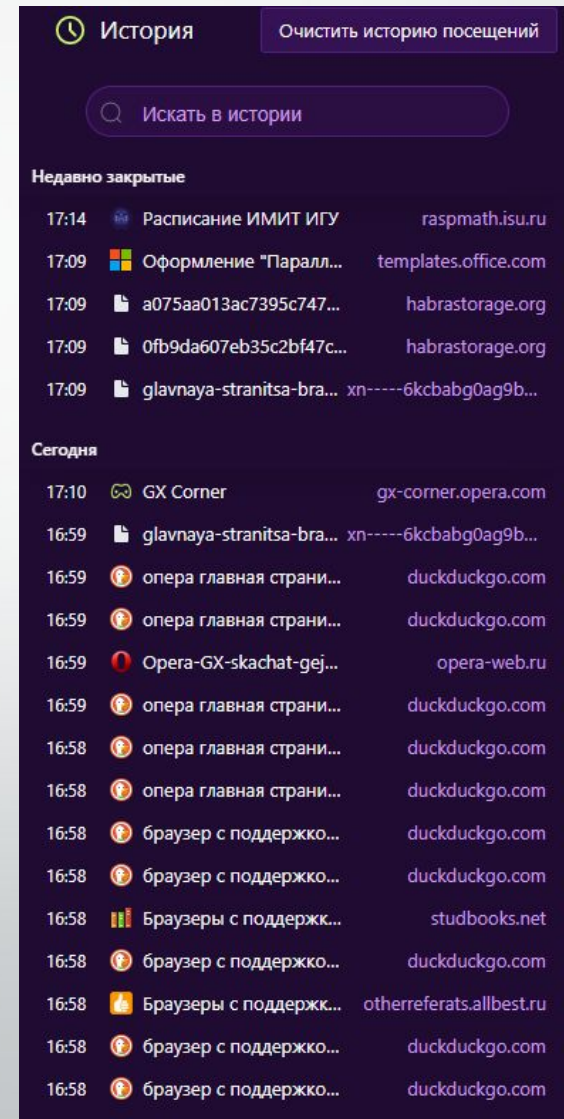
Синхронизация

- Синхронизация - функция позволяющая сохранять все закладки пароли и историю посещений между устройствами с помощью учётной записи (работает только между одним и тем же браузером)



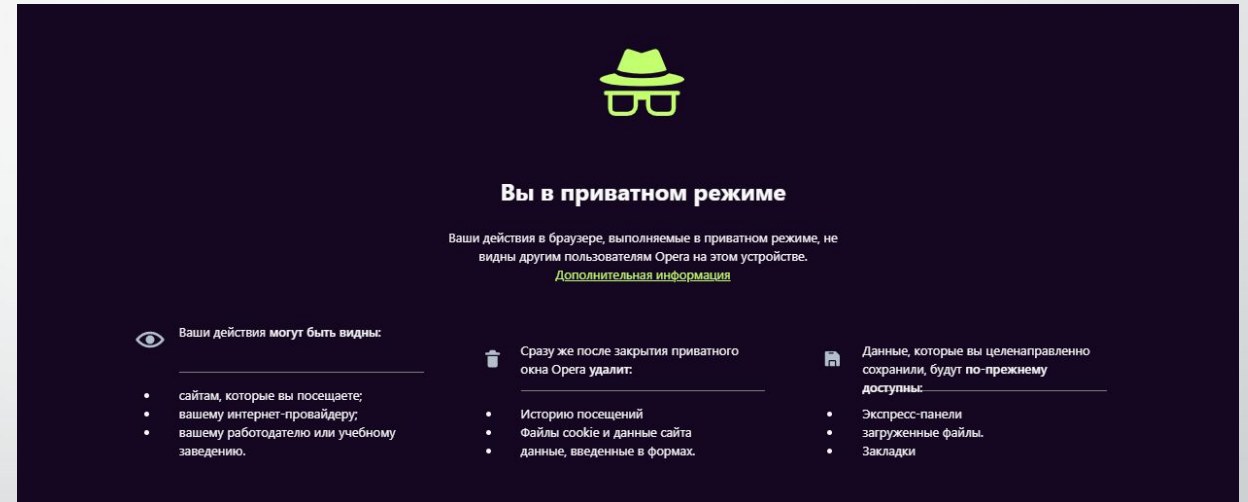
История

- История браузера - функция сохраняющая все посещённые ранее сайты за всё время (можно очистить)



Режим Инкогнито

- Инкогнито — это режим, который позволяет вам держать в секрете свои запросы и посещения. В режиме Инкогнито браузер не сохраняет введенные пароли и данные автозаполнения, поисковые запросы, историю и адреса посещенных страниц. При этом изменения настроек, загруженные файлы и сделанные закладки сохраняются. (режим включается с помощью комбинации горячих клавиш CTRL+SHIFT+N)





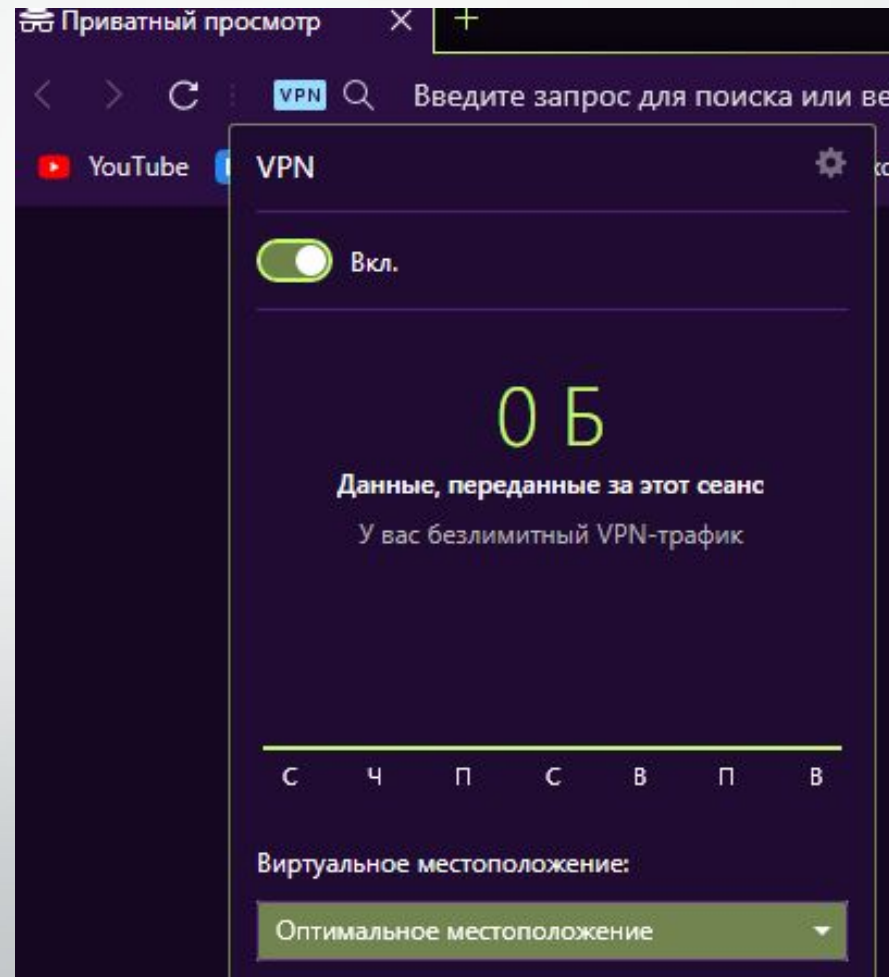
Безопасность использования

Защита браузера

- Блокировка отслеживания
- Блокировка рекламы
- Защита от криптомайнинга
- Управление настройками сайтов (какие сайты могут получать доступ к вашим данным)
- Безопасное автообновление
- Проверка открытых страниц и загружаемых файлов на наличие вирусов;
- Предупреждение о возможности SMS-мошенничества;
- Блокировка на странице опасных элементов;
- Проверка на подлинность ранее установленных дополнений;
- Защита настроек браузера от несанкционированных изменений;
- Защита соединения Wi-Fi

VPN

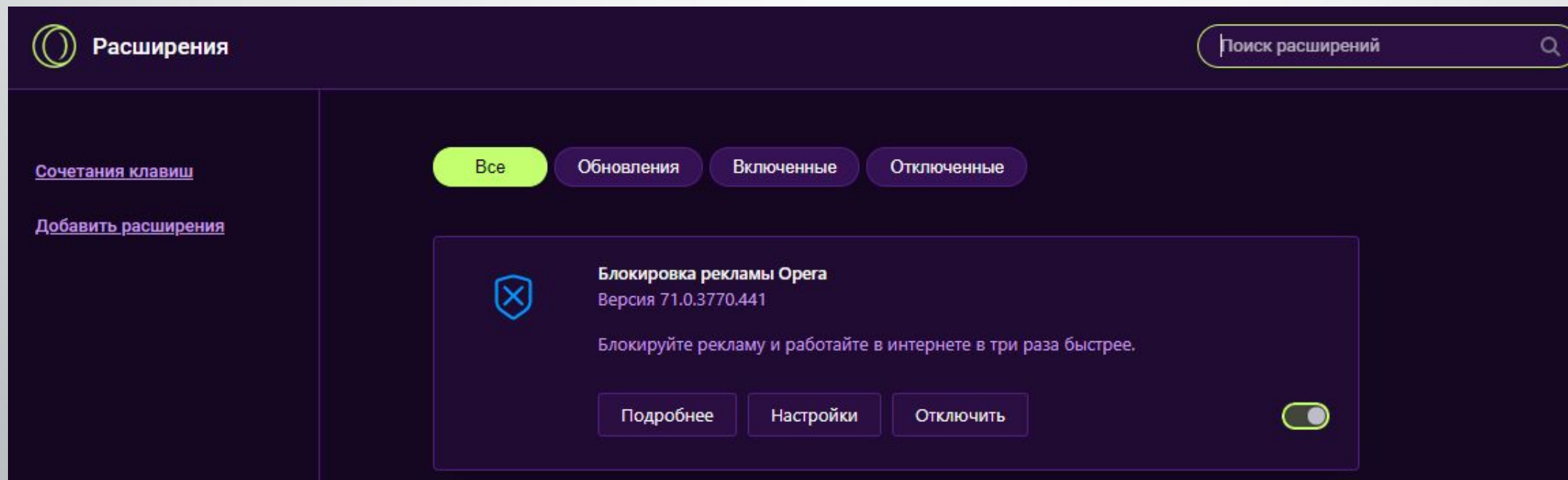
- VPN — это метод подключения, предоставляющий множество дополнительных преимуществ безопасности.





Плагины для разработчиков

Плагин (или расширение) – это программный компонент, назначением которого является расширение базовых возможностей другой программы.

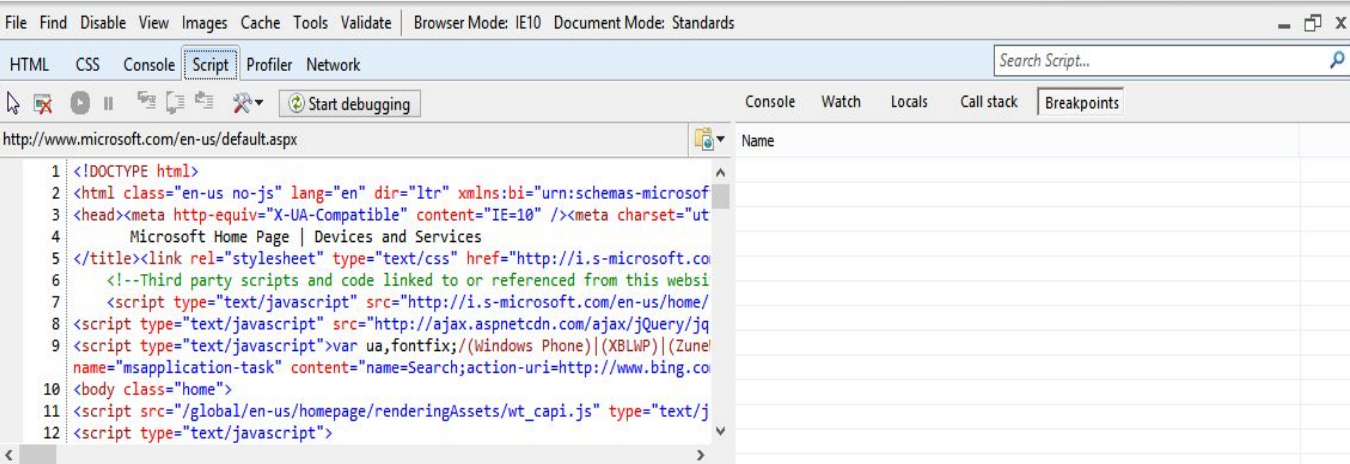




Просмотр и отладка


Инструмент разработчика

- Отладка JavaScript
- Осмотр и манипулирование DOM (Объектная модель документа – это интерфейс, с помощью которого программы могут работать с контентом, структурой и стилями веб-страницы. Проще говоря – это набор методов, которые можно вызвать, и свойств, к которым можно обратиться.)
- Обновление стилей CSS и макетов страниц
- Регистрация трафика в сети
- Скрипт профилирования



The screenshot shows the 'Script' pane of the Microsoft Edge Developer Tools. The address bar displays 'http://www.microsoft.com/en-us/default.aspx'. The pane contains the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html class="en-us no-js" lang="en" dir="ltr" xmlns:bi="urn:schemas-microsof
3 <head><meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=10" /><meta charset="ut
4   Microsoft Home Page | Devices and Services
5 </title><link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://i.s-microsoft.co
6 <!--Third party scripts and code linked to or referenced from this websi
7   <script type="text/javascript" src="http://i.s-microsoft.com/en-us/home/
8   <script type="text/javascript" src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jq
9   <script type="text/javascript">var ua,fontfix;/(Windows Phone)|(XBLWP)|(Zune
   name="msapplication-task" content="name=Search;action-uri=http://www.bing.co
10 <body class="home">
11 <script src="/global/en-us/homepage/renderingAssets/wt_capi.js" type="text/j
12 <script type="text/javascript">
```

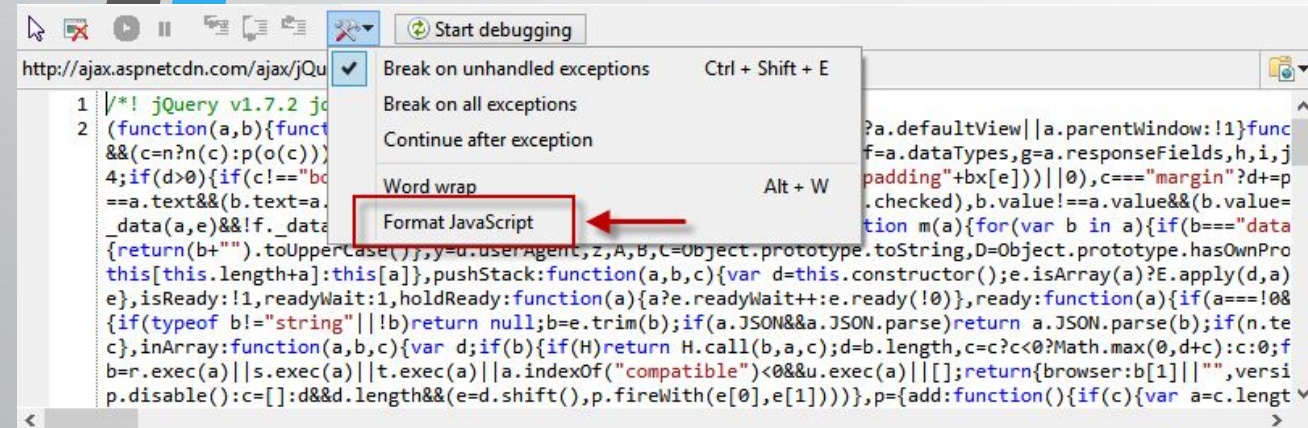


Отладка

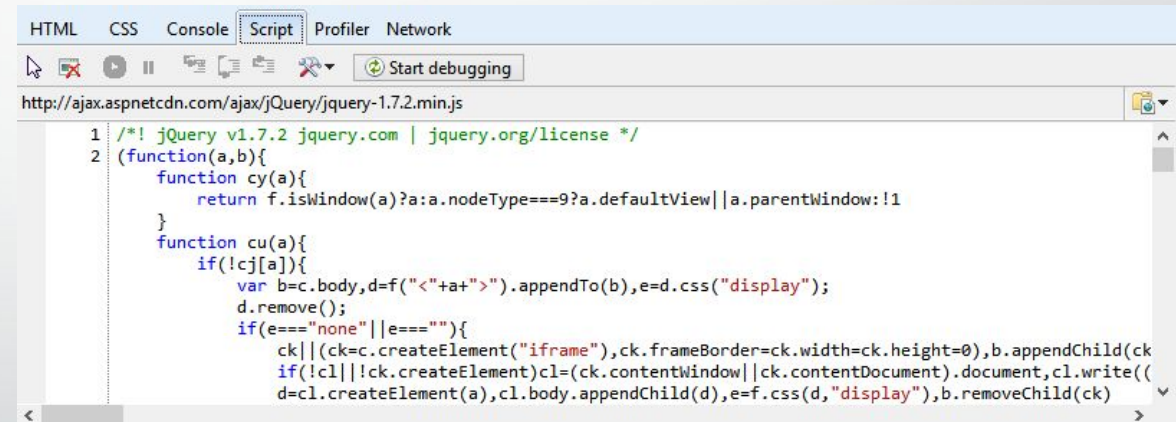
Исходный код

Приведённый

код



A screenshot of a code editor window showing a context menu over a block of JavaScript code. The menu options include 'Break on unhandled exceptions', 'Break on all exceptions', 'Continue after exception', 'Word wrap', and 'Format JavaScript'. A red box highlights the 'Format JavaScript' option, with a red arrow pointing to it from the right. The code in the background is the source code of jQuery, which is currently unformatted and difficult to read.

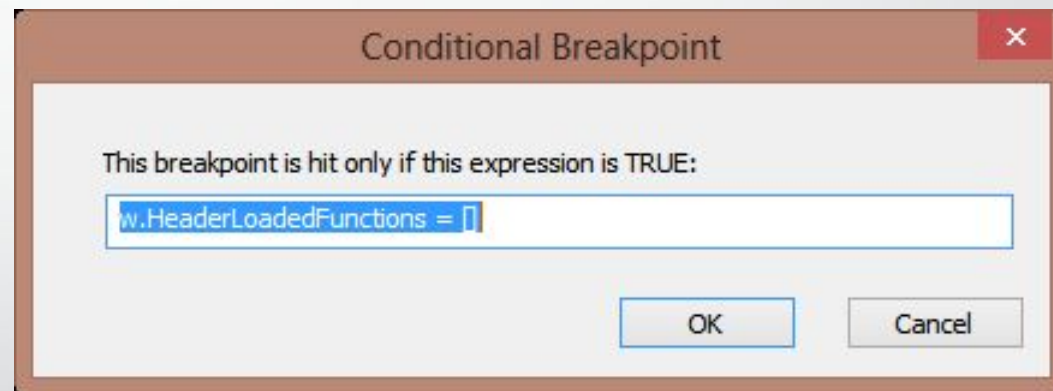


A screenshot of a code editor window showing the same JavaScript code as the previous image, but now formatted. The code is clean, with proper indentation and line wrapping, making it much easier to read. The editor's interface includes tabs for 'HTML', 'CSS', 'Console', 'Script', 'Profiler', and 'Network'.

Точки остановки

Условные точки остановки

```
38     (function(w) {
39         w.Viddy = w.Viddy || {};
40
41         w.$FeedAnimationEnabled = true,
42         w.serviceUrl = 'http://api-web.viddy.com/';
43         if ('https:' == w.location.protocol) {
44             w.serviceUrl = w.serviceUrl.replace("http://", "https://");
45         }
46
47         Viddy.assetsUrl = '//aws-c15m.viddy-assets.com';
48         Viddy.privateApiUrl = "http://api-mobile.viddy.com/";
49
50         w.HeaderLoadedFunctions = w.HeaderLoadedFunctions || [];
51         w.HeaderLoadedFunctions.push(function () {
52
53             w.FooterLoadedFunctions = w.FooterLoadedFuncio
54             w.FooterLoadedFunctions.push(function () {
```



Оценка производительности

- Общее количество вызовов функции
- Сколько времени потребовалось для запуска функции
- Как долго выполнялись дочерние функции
- Тип функции (например: DOM или пользовательская)
- Исходный файл, в котором определена функция

offsetHeight	142	9.01	9.01	DOM	
display	254	9.01	9.01	DOM	
w	1,496	69.01	9.00	User	http://connect.facebook.net/en_US/all.js?_=1358991505673
data	855	17.00	9.00	User	http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/jquery.min.js
type	2,406	10.00	9.00	User	http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/jquery.min.js
each	769	216.01	8.01	User	http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/jquery.min.js
acceptData	976	10.01	8.01	User	http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/jquery.min.js
data	859	15.00	8.01	User	http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/jquery.min.js
add	190	18.00	8.00	User	http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/jquery.min.js
opacity	660	7.01	7.01	DOM	

Заключение

Тема браузеров очень широка и практически неисчерпаема, ведь сегодня существует достаточно большое количество браузеров, как сходных друг с другом, так и нет. 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.

Список используемой литературы

- <https://coderlessons.com/articles/veb-razrabotka-articles/vzgliad-na-instrumenty-razrabotchika-internet-explorer>
- <https://softpacket.ru/nastroyka-bezopasnosti-opera.html>
- <https://kinvestor.ru/vpn/>
- <https://myrouble.ru/chto-takoe-brauzer/>
- <https://intopside.ru/prokachivaem-brauzer.html>
- https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/HTML/Введение_в_HTML/Debugging_HTML
- <http://htmlbook.ru/samlayout/testirovanie-i-otladka-koda/sredstva-razrabotchika>
- Топорков С. «Альтернативные браузеры» М.: «ДМК Пресс» 2006г.- 320с.

Спасибо за внимание

