ЯНДЕКС

Яндекс

Про браузеры

Тимур Чудинов Разработчик интерфейсов

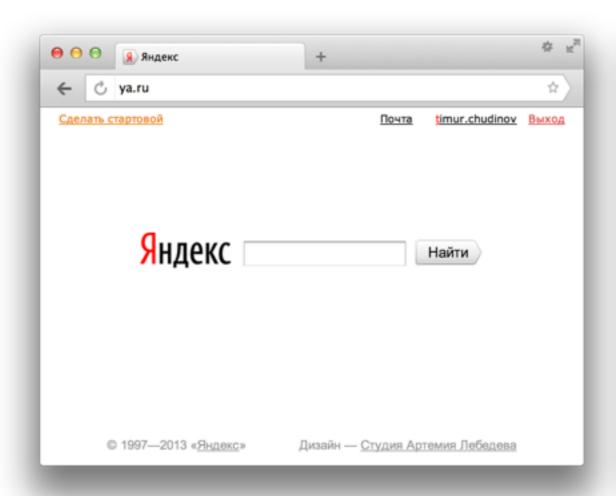
Введение

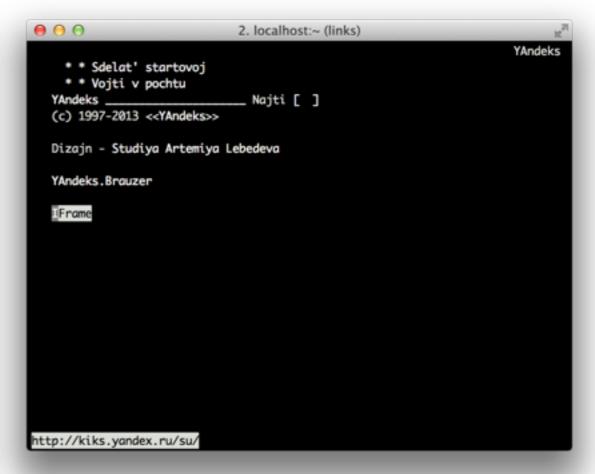
- Что такое браузер и как он работает?
- Семейство браузеров
- История браузеров
- Пару слов про User-Agent
- Настоящее и будущее

Что такое браузер?

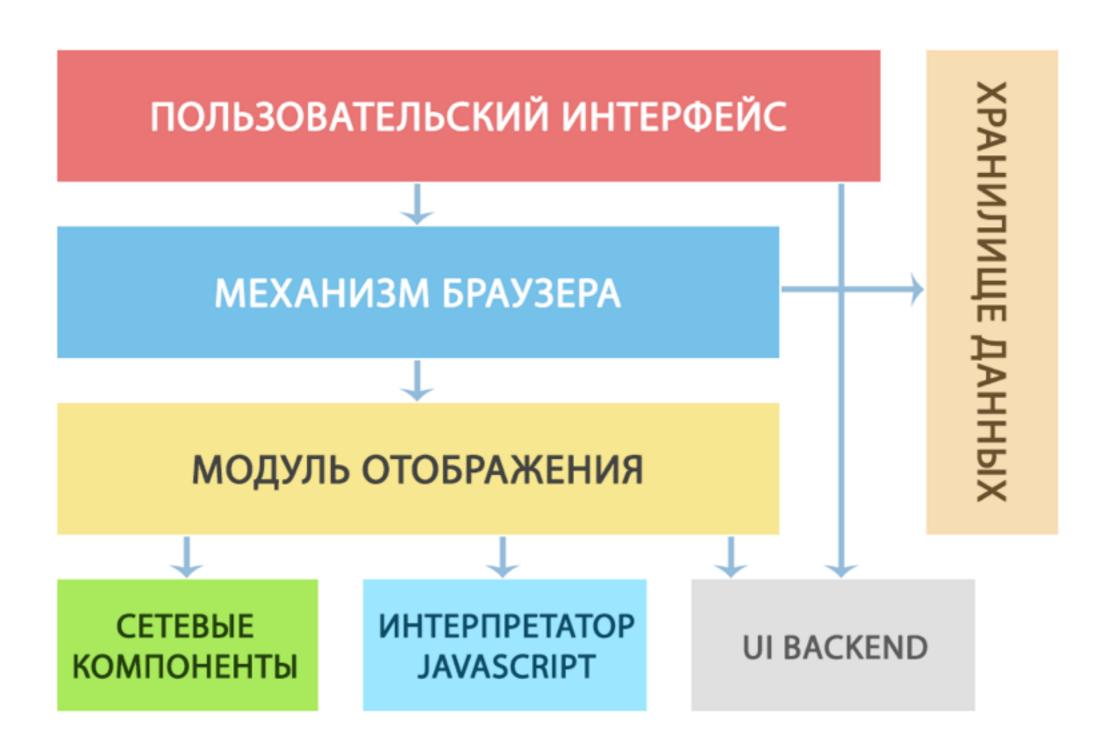
Браузер – это программа, предоставляющая интерфейс для интерактивного поиска, обнаружения, просмотра и обработки данных в сети.

Какие бывают браузеры?

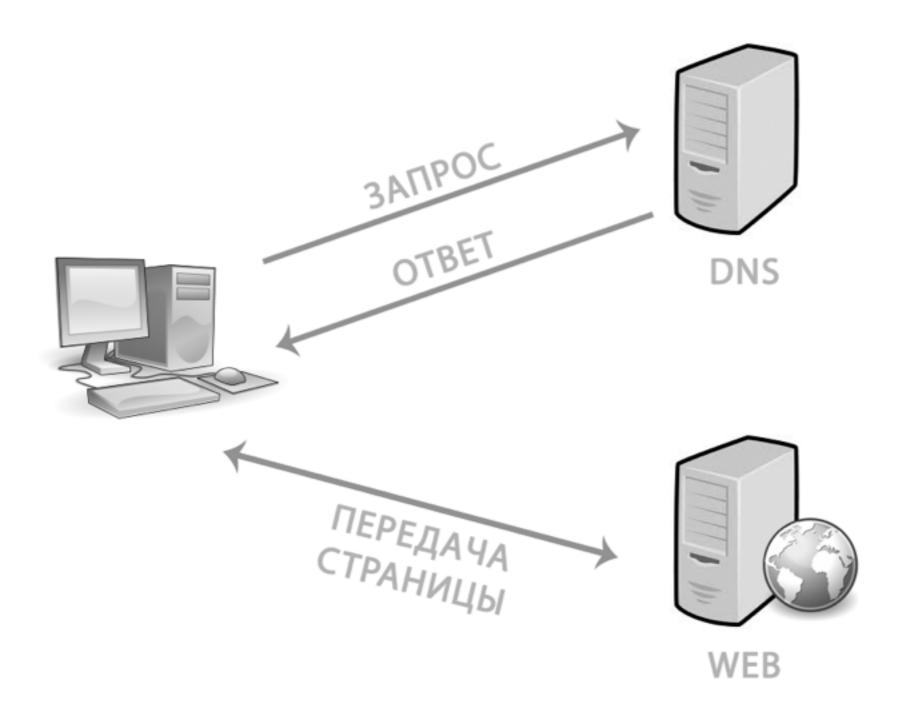




Из чего состоит браузер?



Как работает браузер?



Семейства браузеров



Trident



- Internet Explorer
- IE Mobile
- Avant Browser
- Maxthon

Gecko



- Netscape
- Firefox
- Flock
- Camino

Webkit

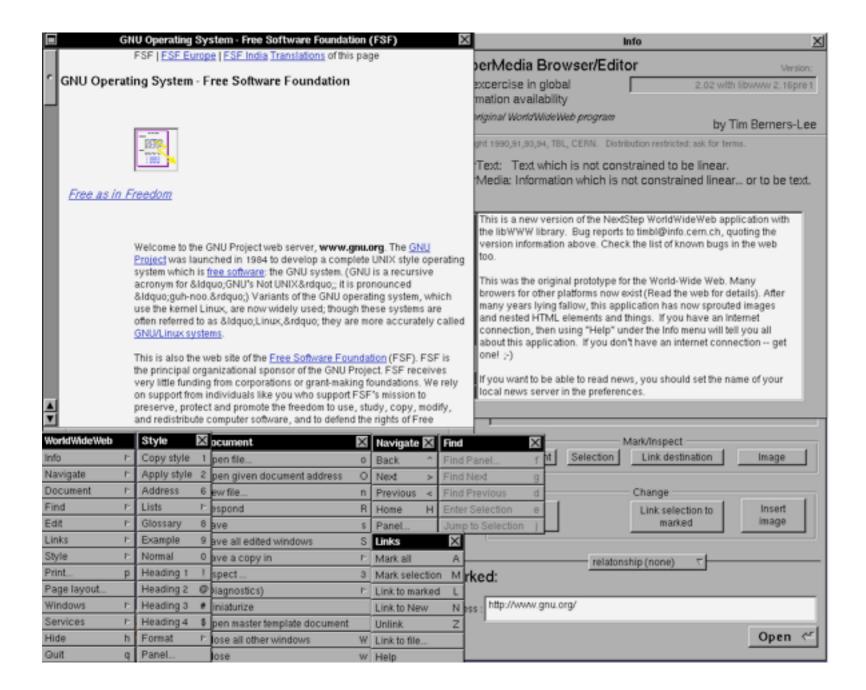


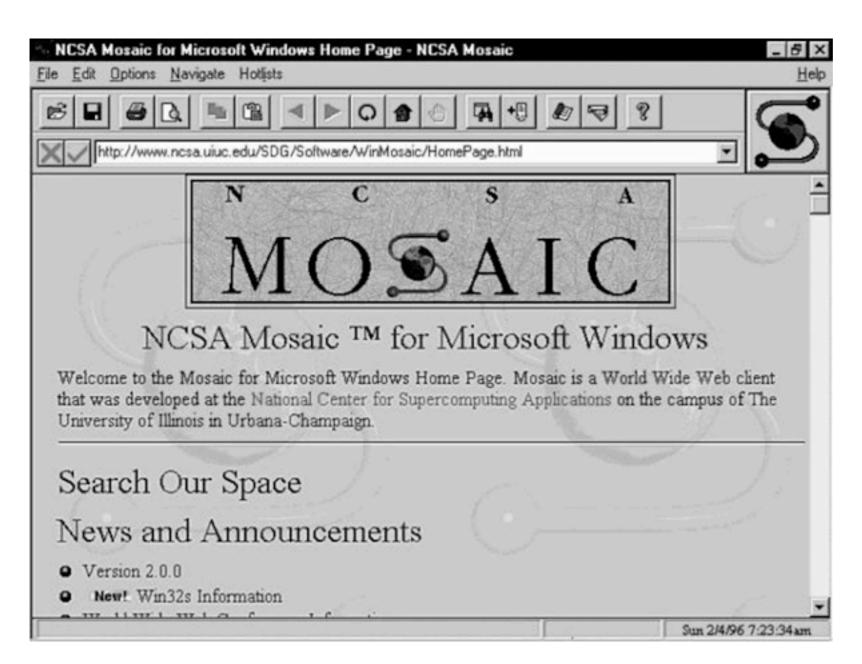
- Safari
- Chromium
- Konqueror
- Opera (в будущем)
- И многие другие

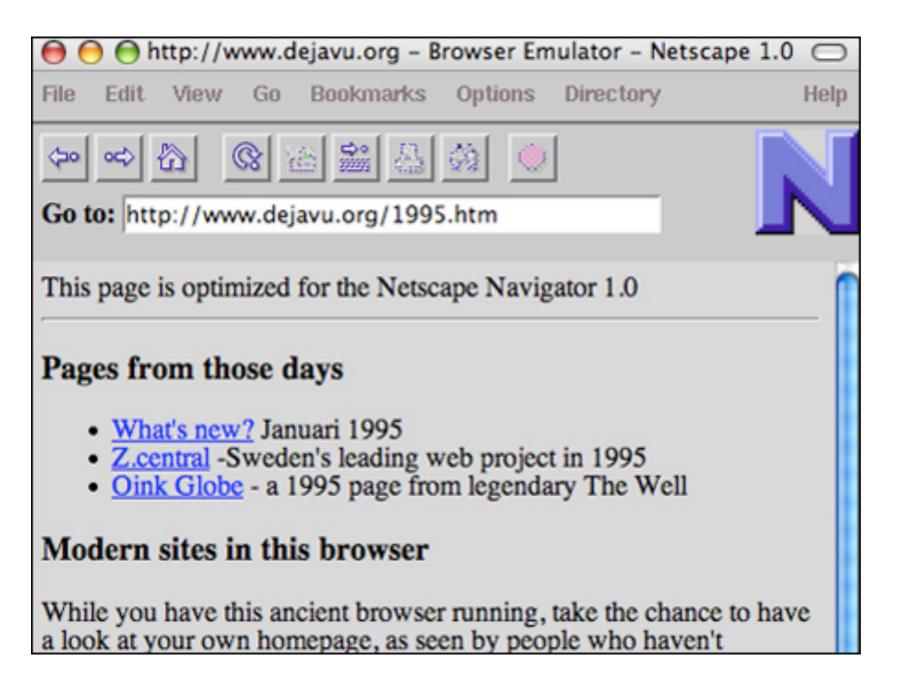
Presto

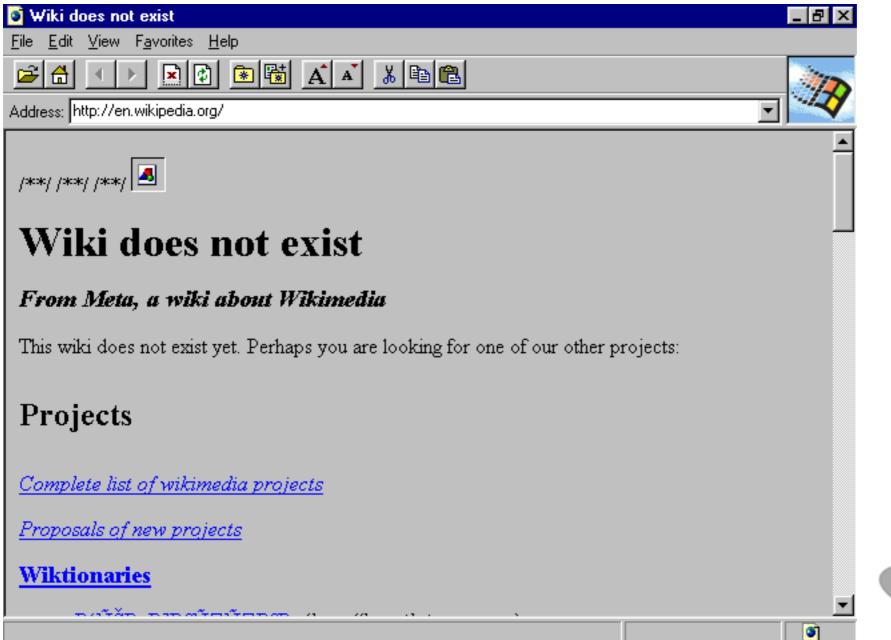


- Opera
- Opera Mobile
- Embedded-browsers
 - Телевизоры
 - Wii













1990 1993 1994 1995 1999

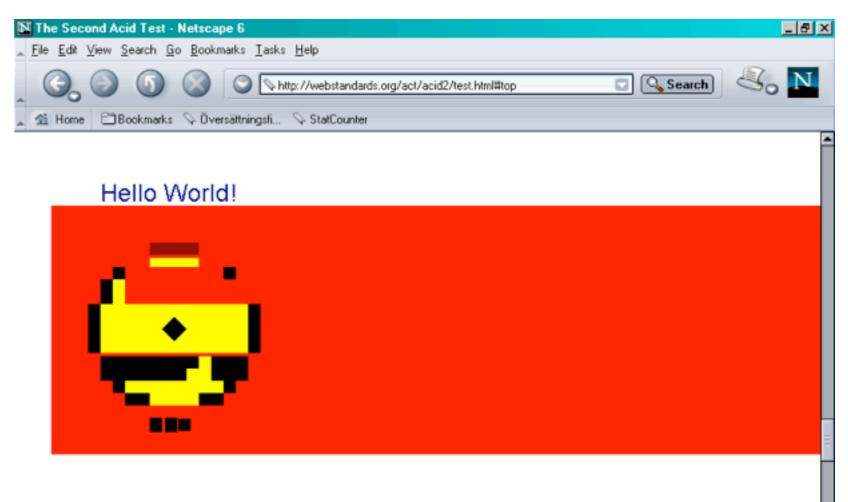






2000



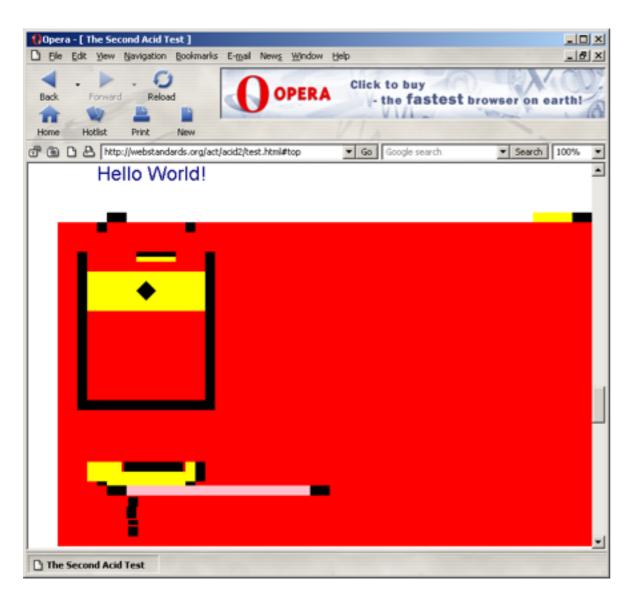




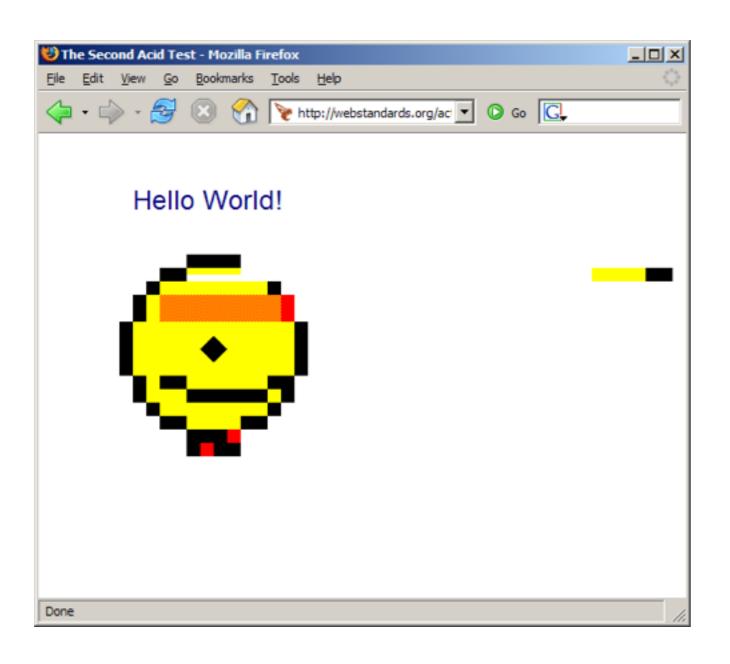


2001 2003 2004 2006 2007 2008



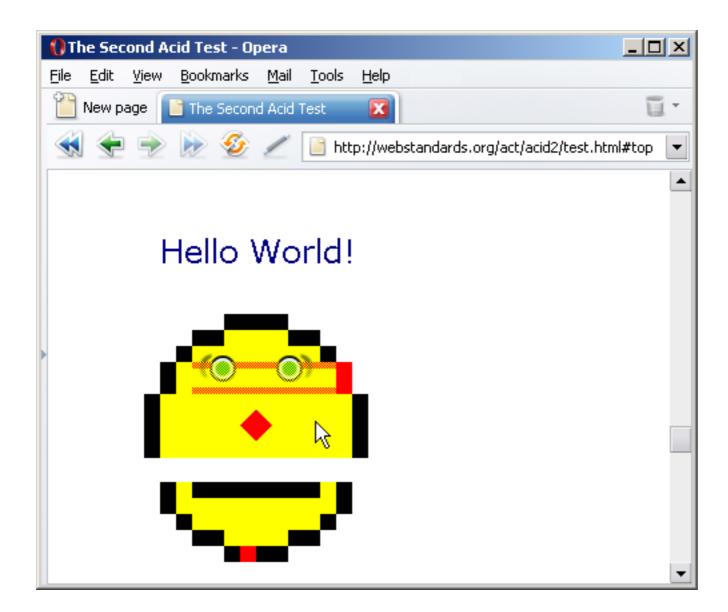


⊖ ⊖ ⊖ Safari Test Case #1: document.write() input value not working	
http://www.alexking.org/dev/safari_bugs/si * Q~Google	Ŕ
☐ Apple Amazon eBay Yahoo! News v alexking.org tasks tasks (local)	
Bug Description: document.write() input value not working.	
In the current build of Safari (1.0 beta v60) it appears that the value attribute of input elements (buttons and text) is not properly set when the HTML is shown via JavaScript document.write().	
Static Rendering: works as expected	
foo bar	
Source	
<form> <input type="text" value="foo"/> <input type="button" value="bar"/> </form>	
Update Dynamic Content Dynamic Rendering: works everywhere (IE, *zilla on PC & Mac) but not in Safari	
	11.



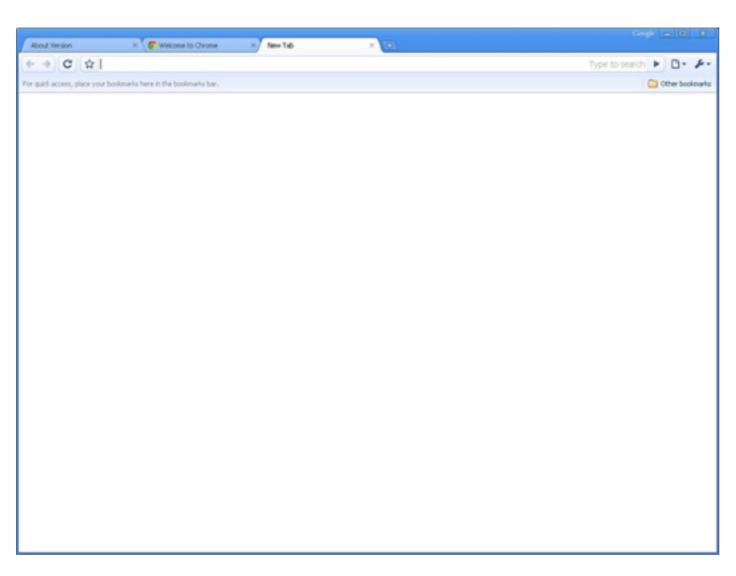


2001 2003 2004 2006 2007 2008



2001 2003 2004 2006 2007 2008





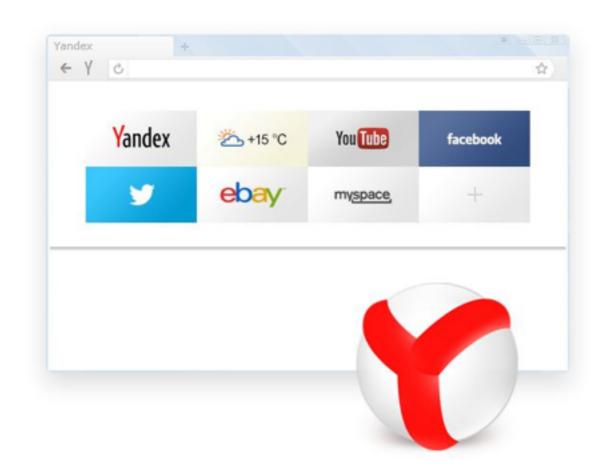


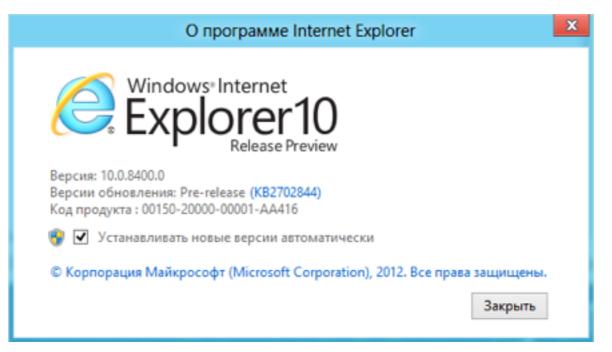












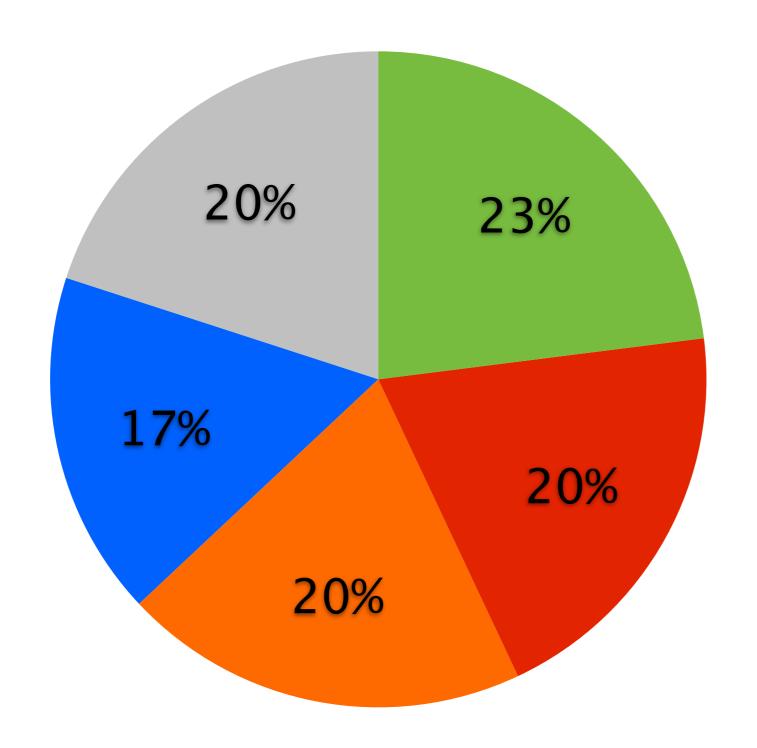


User-Agent

Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_8_2) AppleWebKit/537.4 (KHTML, like Gecko) Chrome/ 22.0.1104.221 YaBrowser/1.5.1104.221 Safari/537.4

Настоящее и будущее

Chrome
Opera
Firefox
IE
Other



Подходы к разработке

- Graceful degradation
- Progressive Enhancement
- Browser detection
- Feature detection
- Limited Support

Интересные ссылки

```
http://clck.ru/K28E — позалипать
http://clck.ru/7x8zA — почитать про
деградацию и улучшение
http://clck.ru/8aD-s — про User-Agent
```



Тимур Чудинов

Разработчик интерфейсов

timc@yandex-team.ru

@timonstr

Спасибо