

Яндекс



Про браузеры

Тимур Чудинов
Разработчик интерфейсов

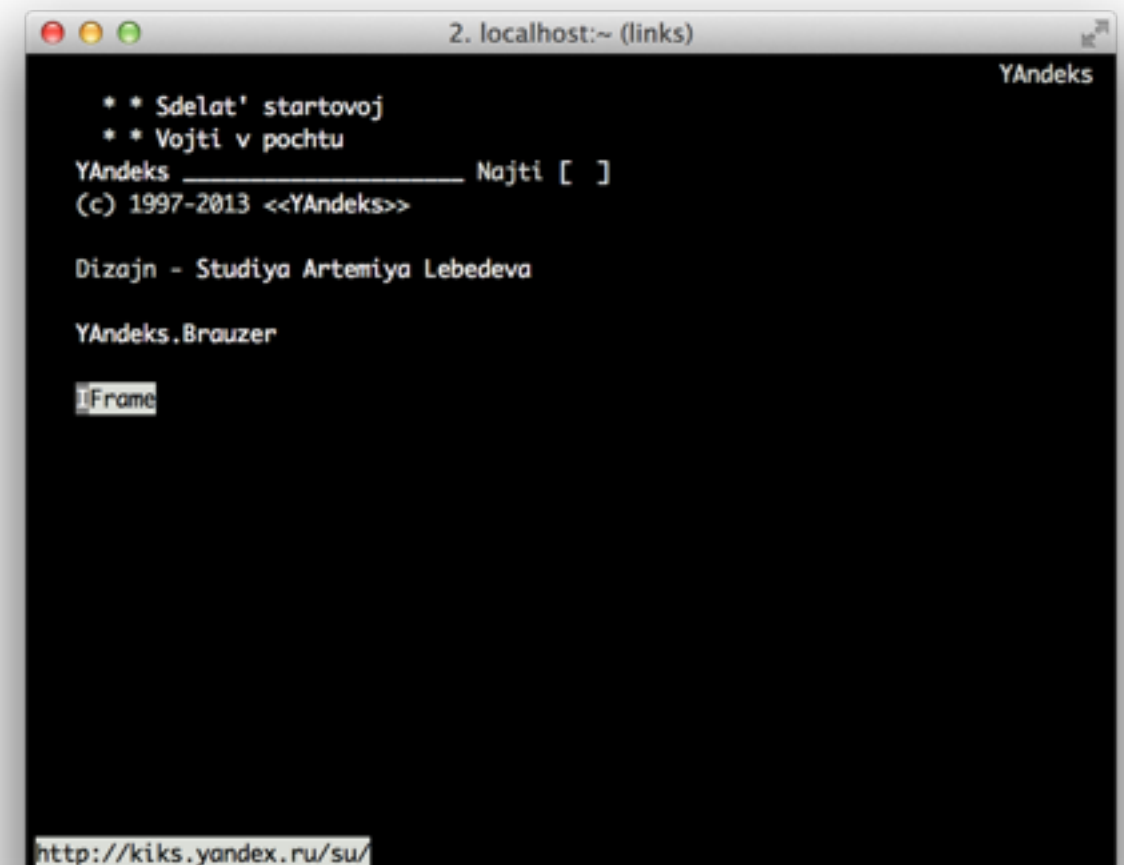
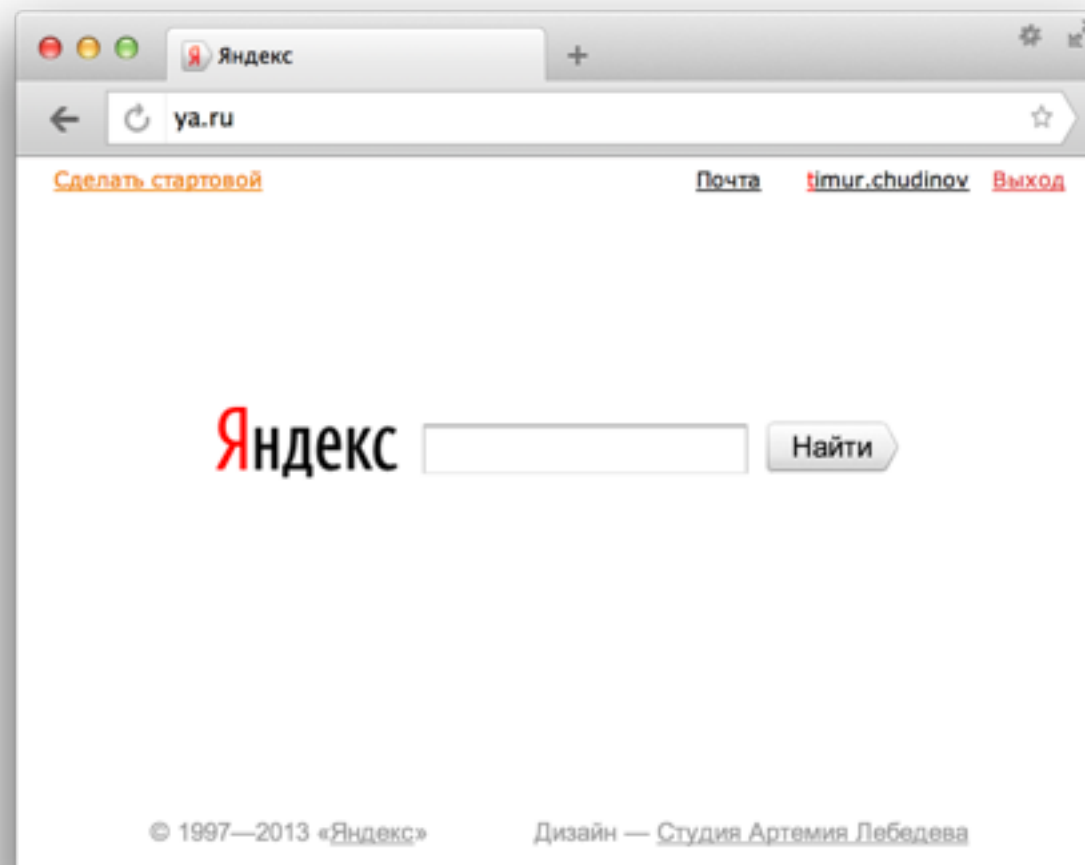
Введение

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

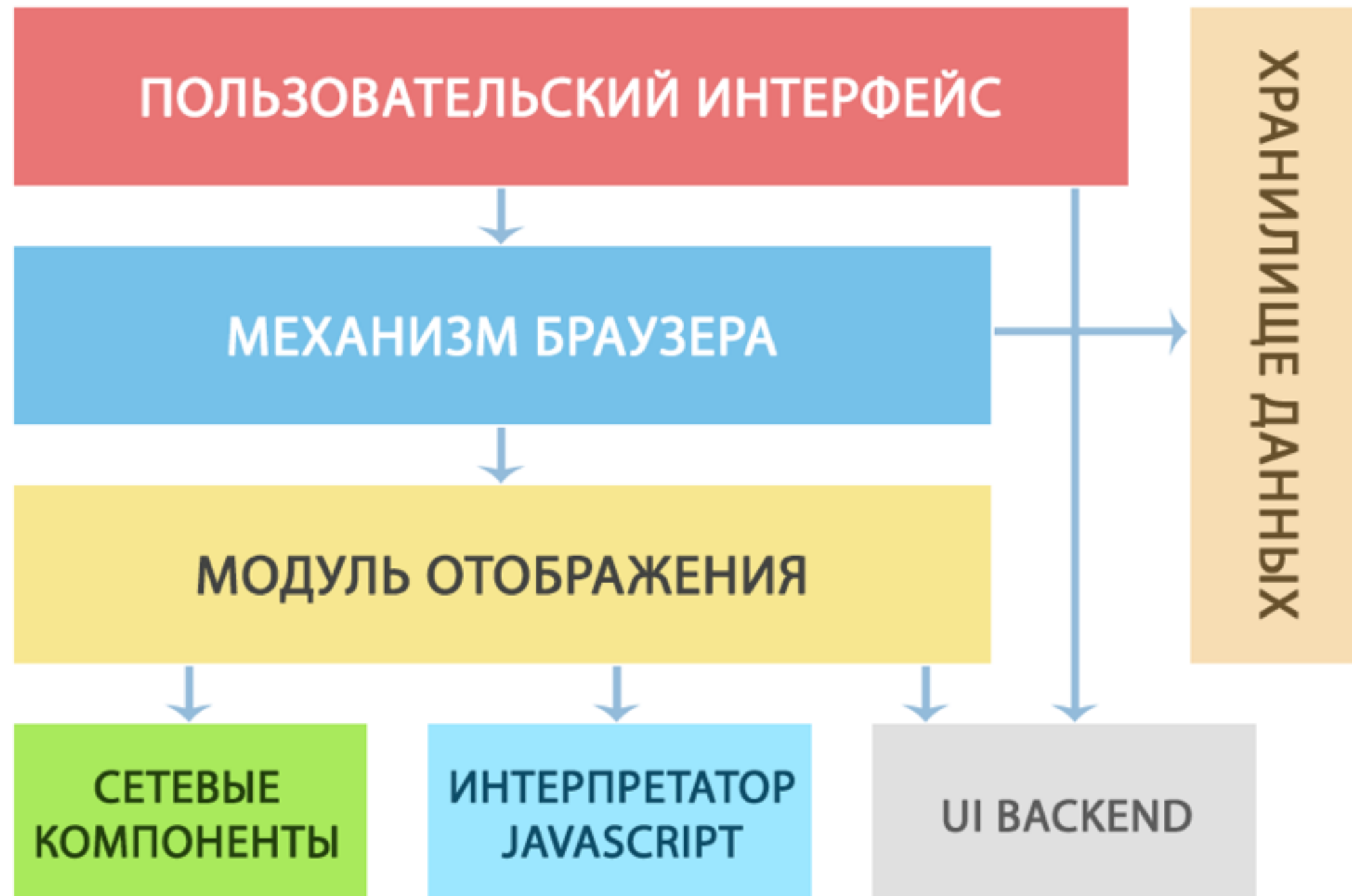
Что такое браузер?

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

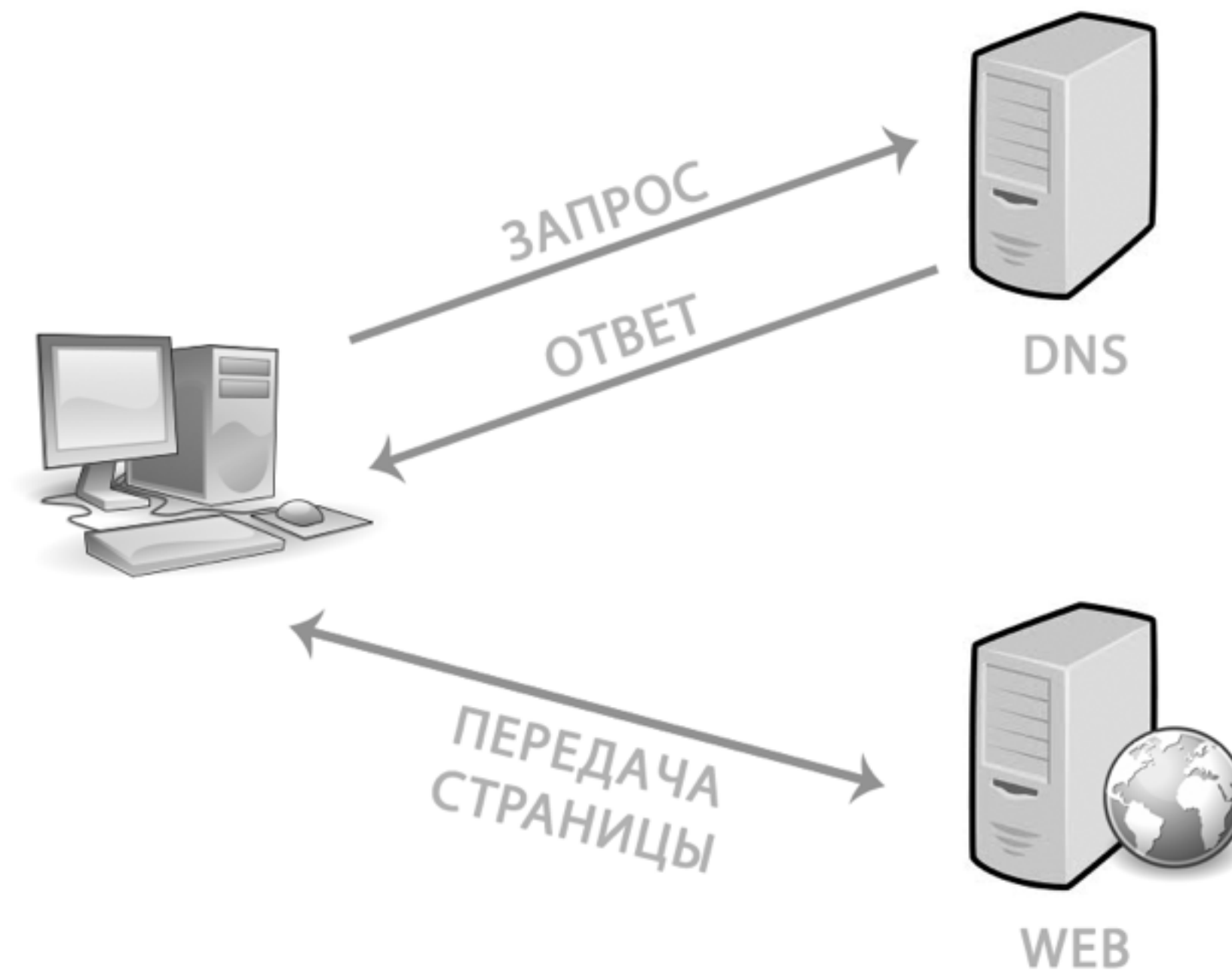
Какие бывают браузеры?



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

История браузеров

1990

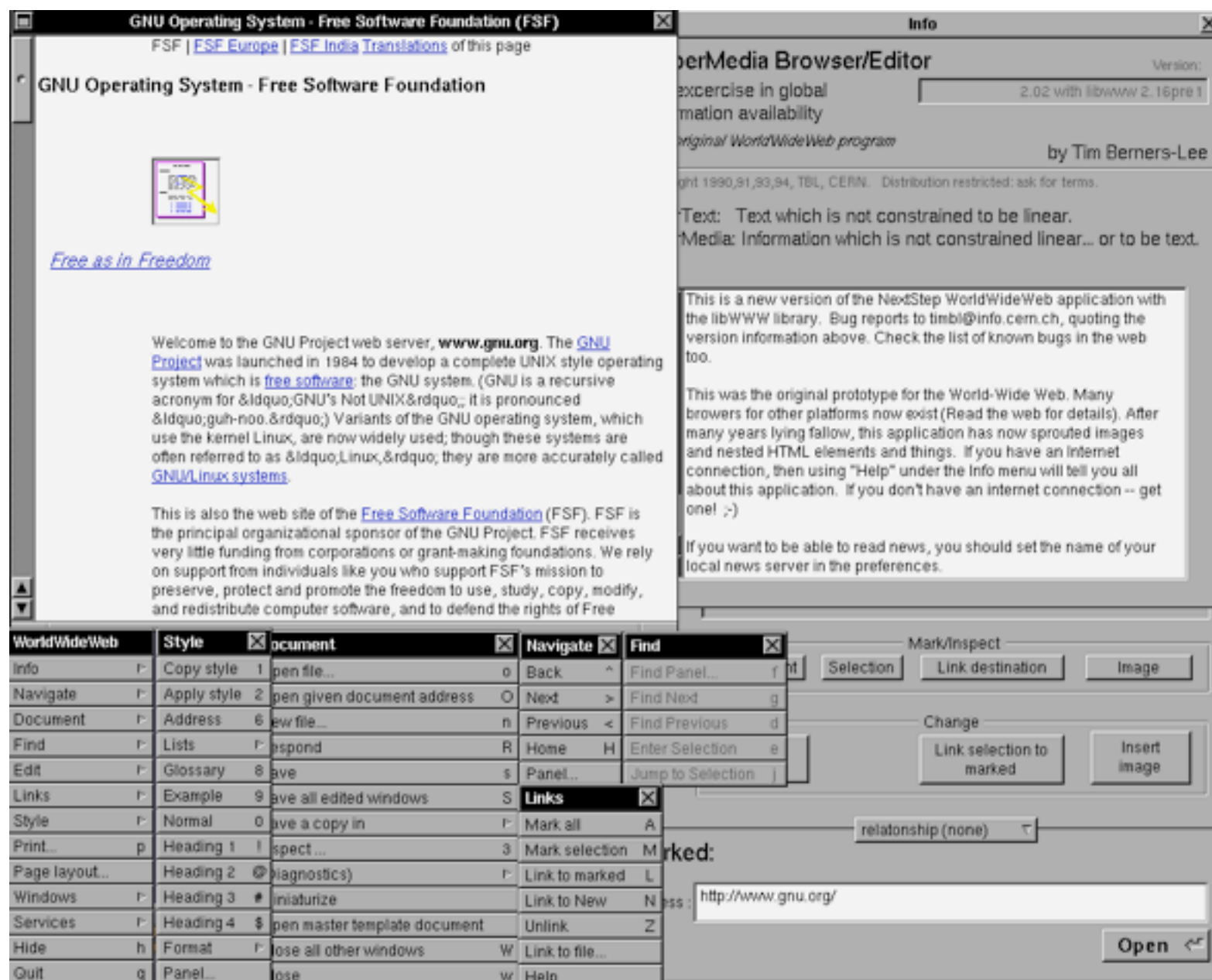
1993

1994

1995

1999

2000



История браузеров

1990

1993

1994

1995

1999

2000



История браузеров

1990

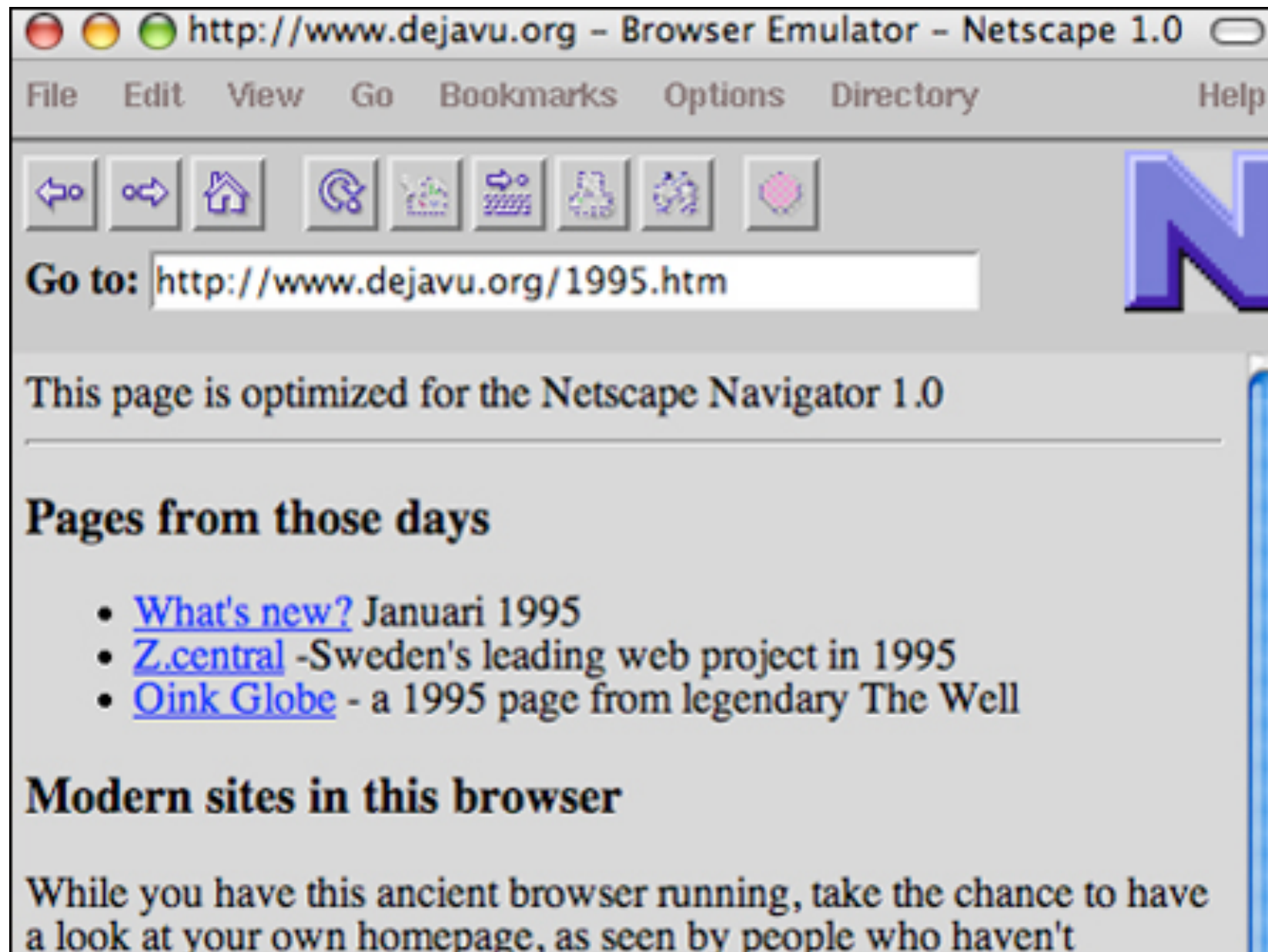
1993

1994

1995

1999

2000



История браузеров

1990

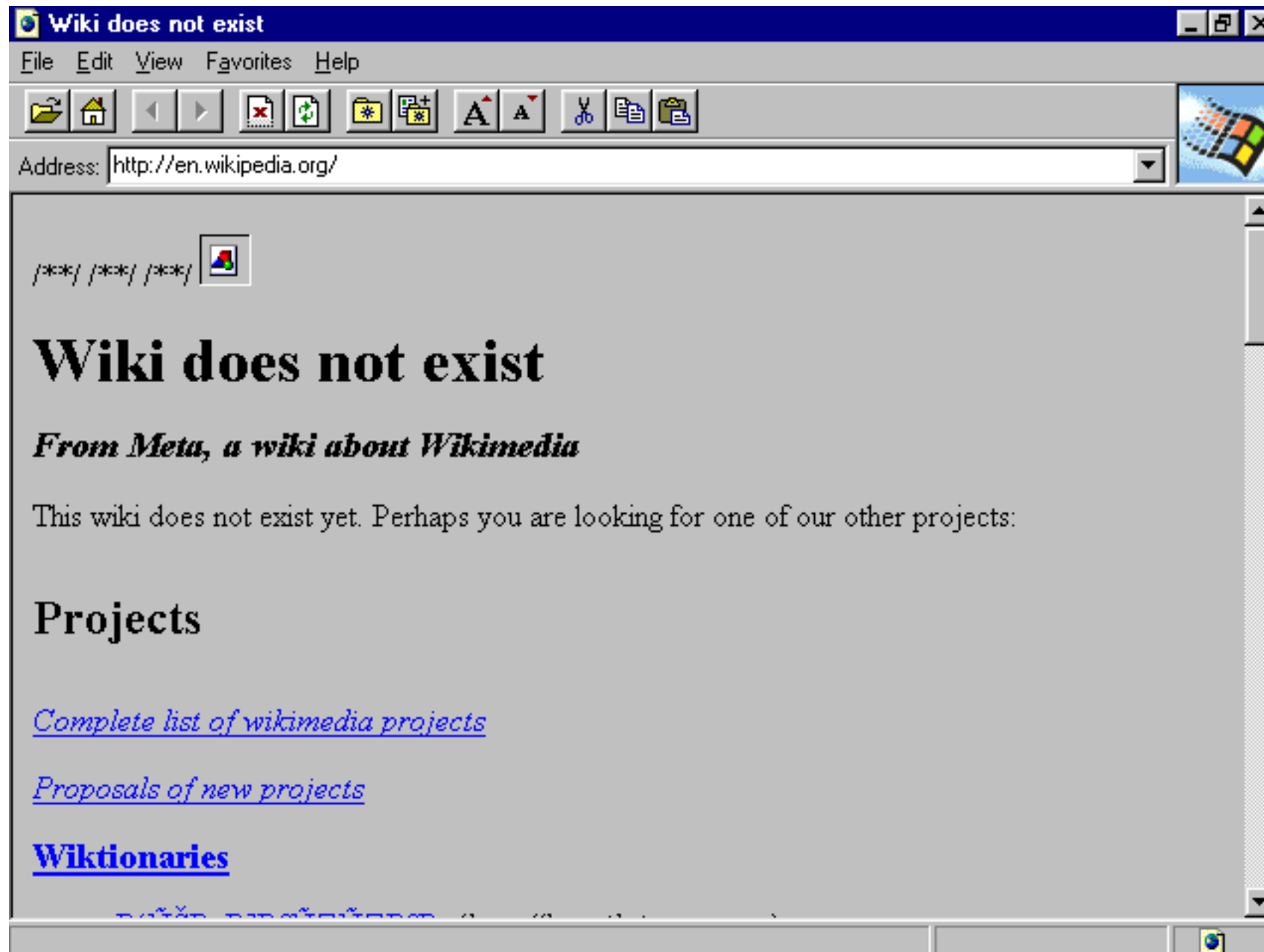
1993

1994

1995

1999

2000



История браузеров

1990

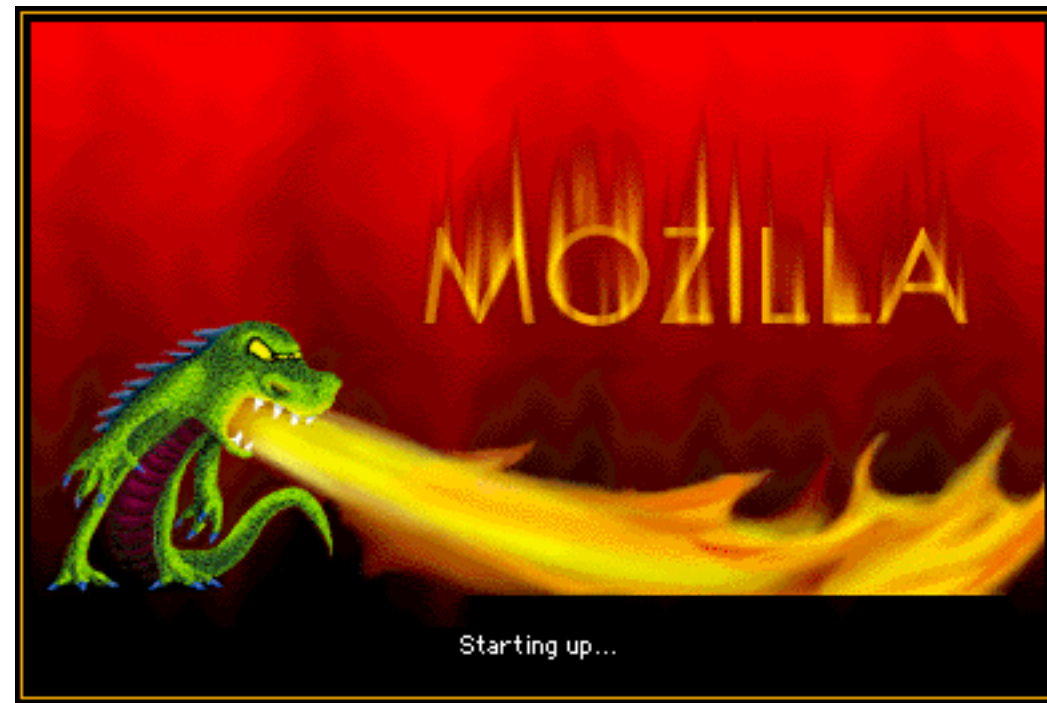
1993

1994

1995

1999

2000



История браузеров

1990

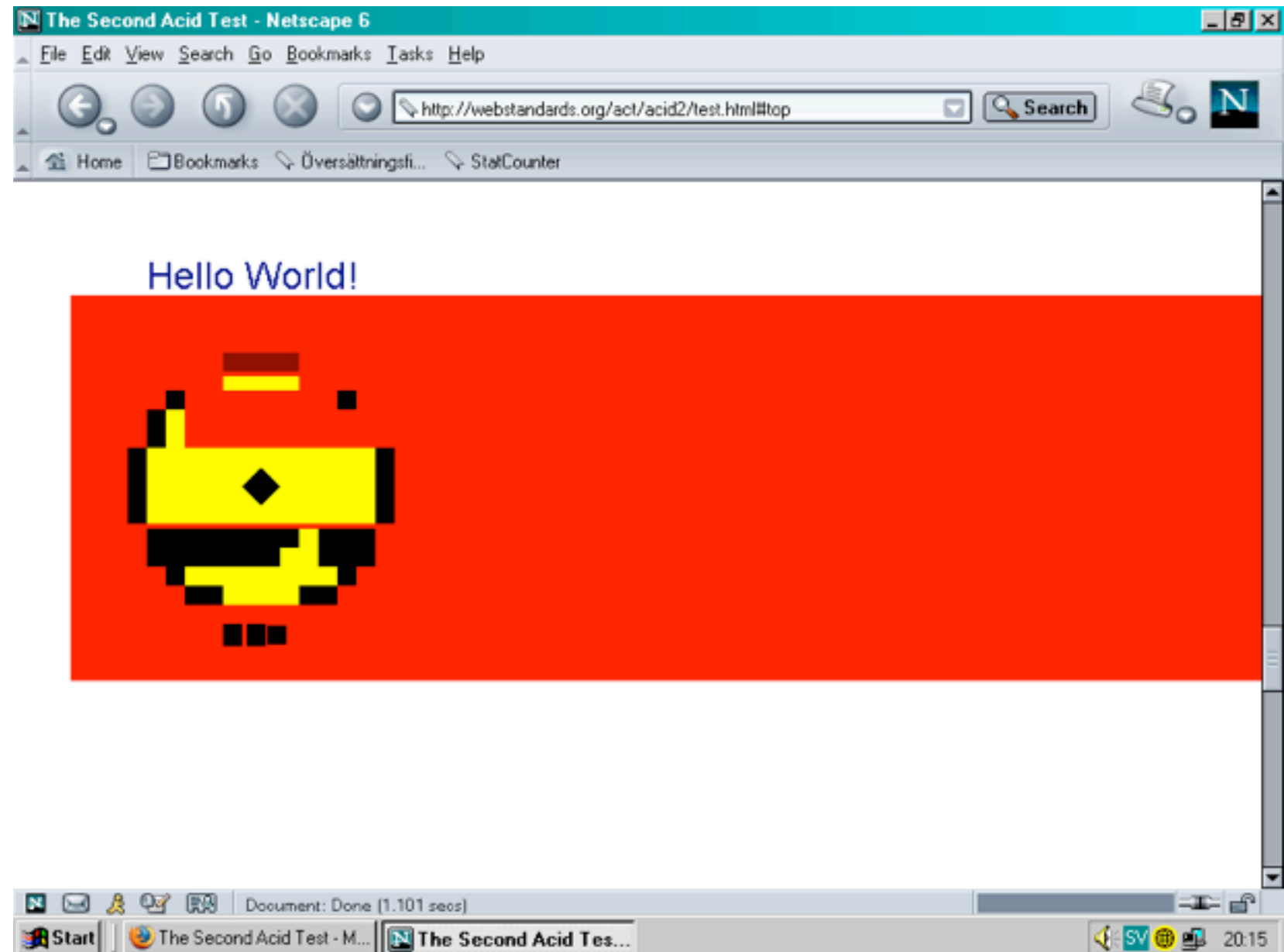
1993

1994

1995

1999

2000



История браузеров

2001

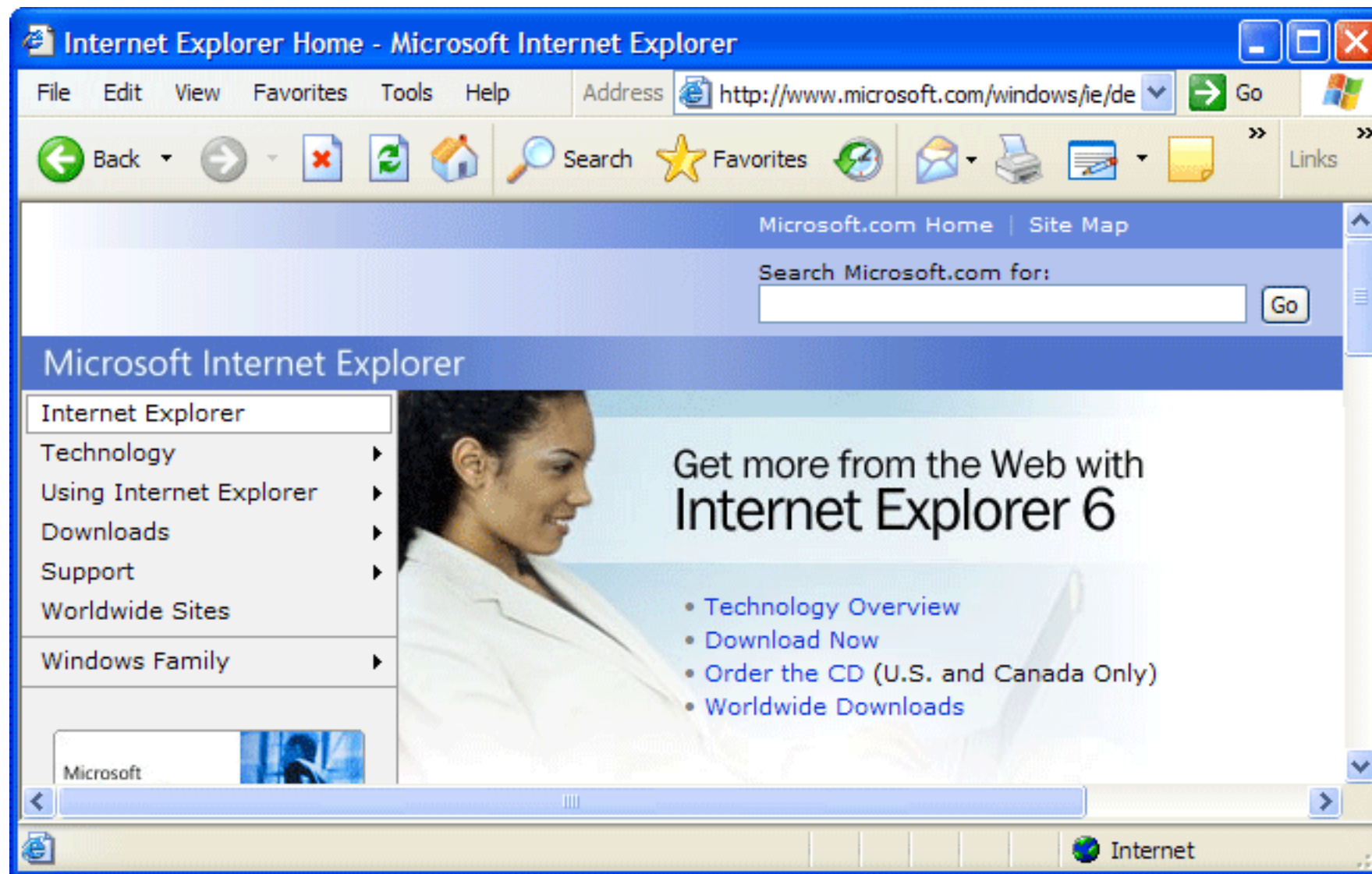
2003

2004

2006

2007

2008



История браузеров

2001

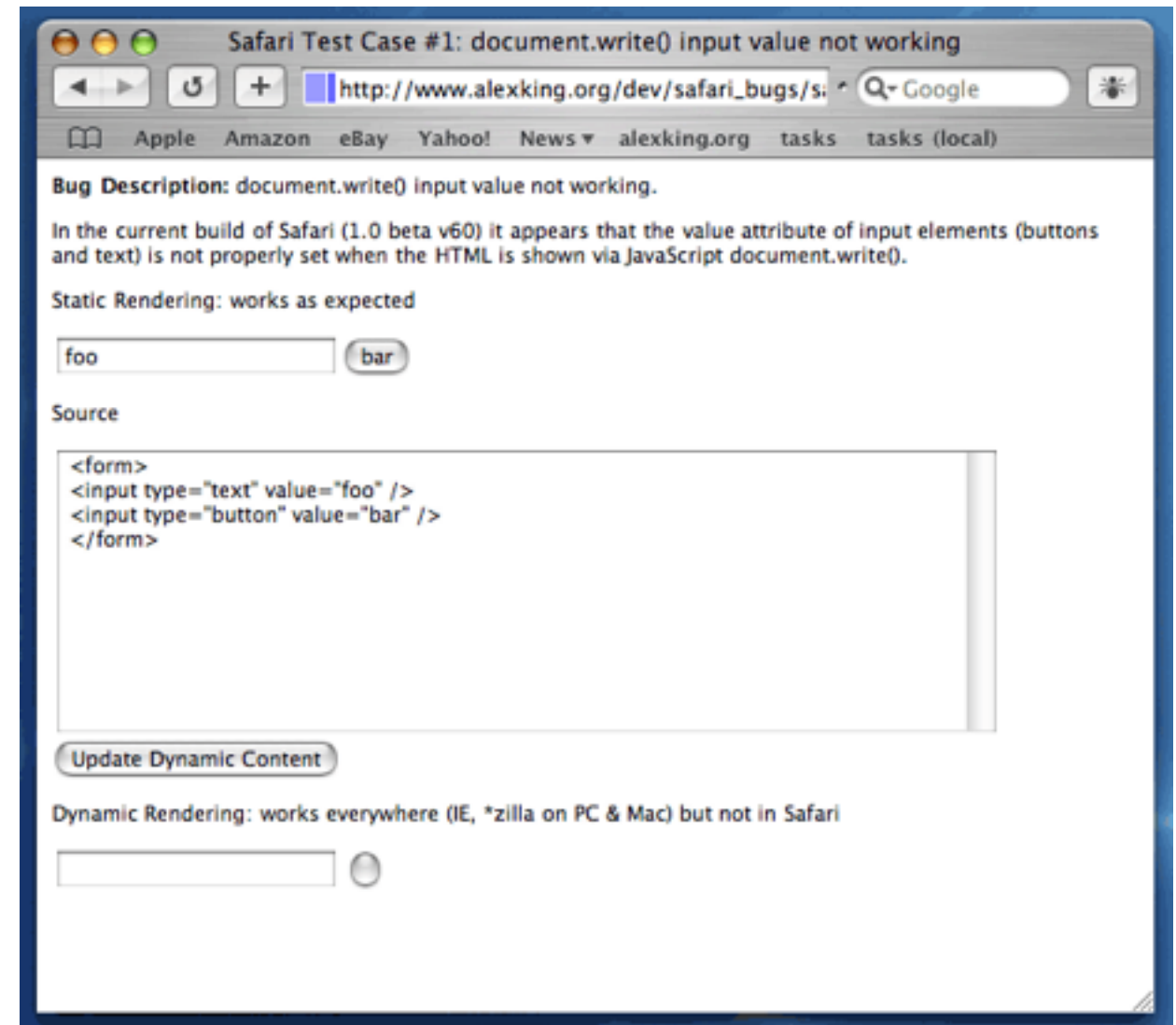
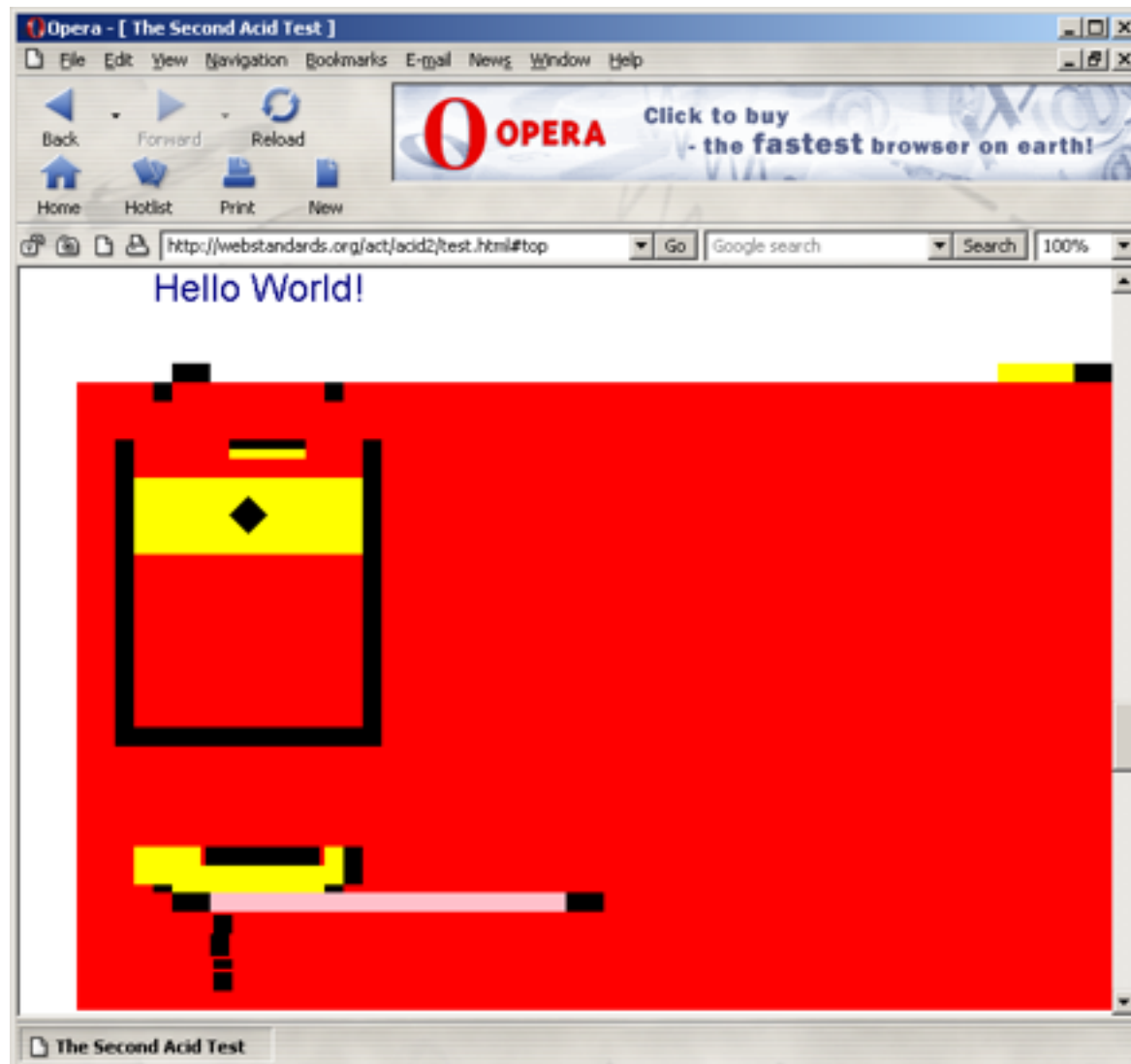
2003

2004

2006

2007

2008



История браузеров

2001

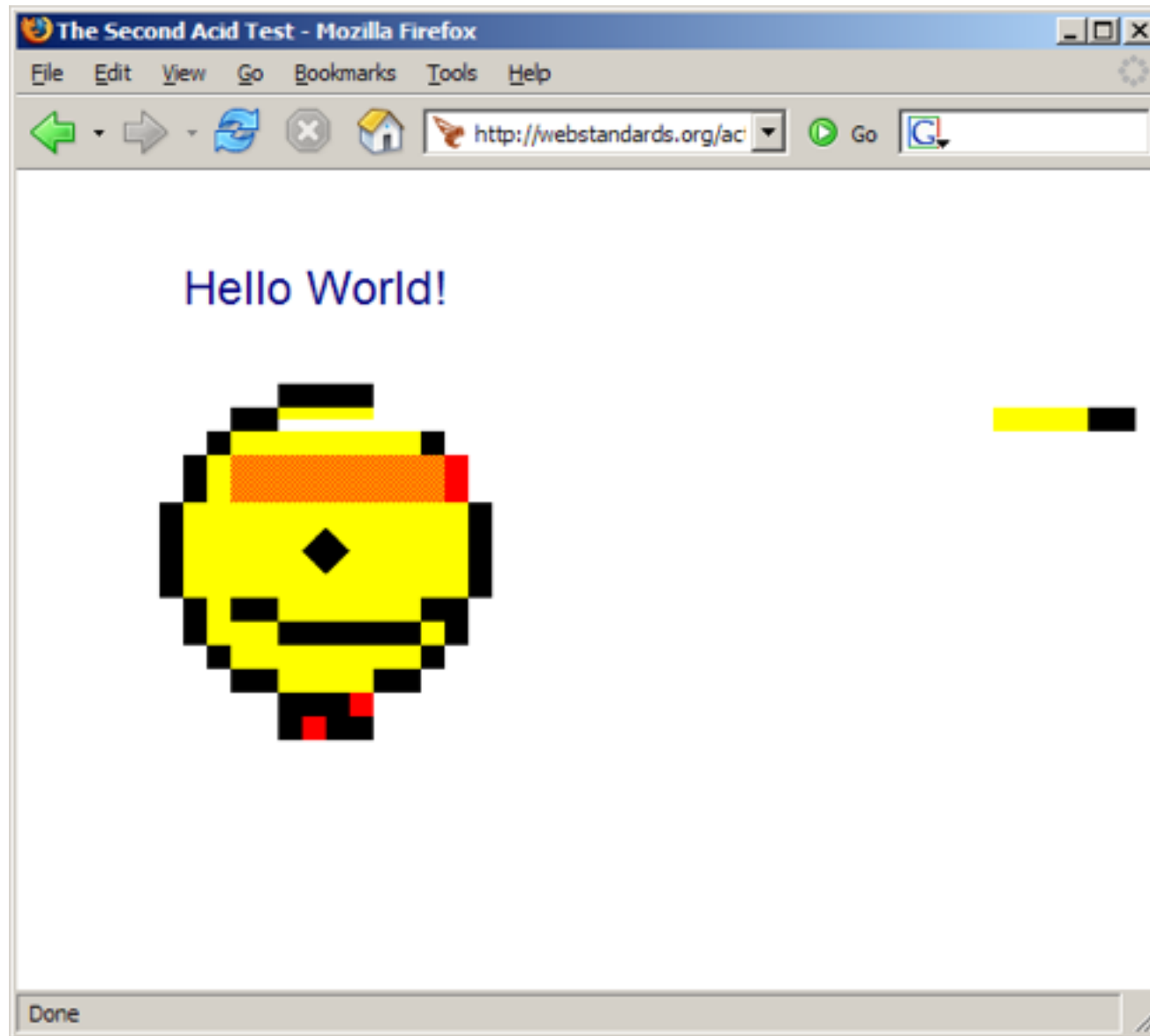
2003

2004

2006

2007

2008



История браузеров

2001

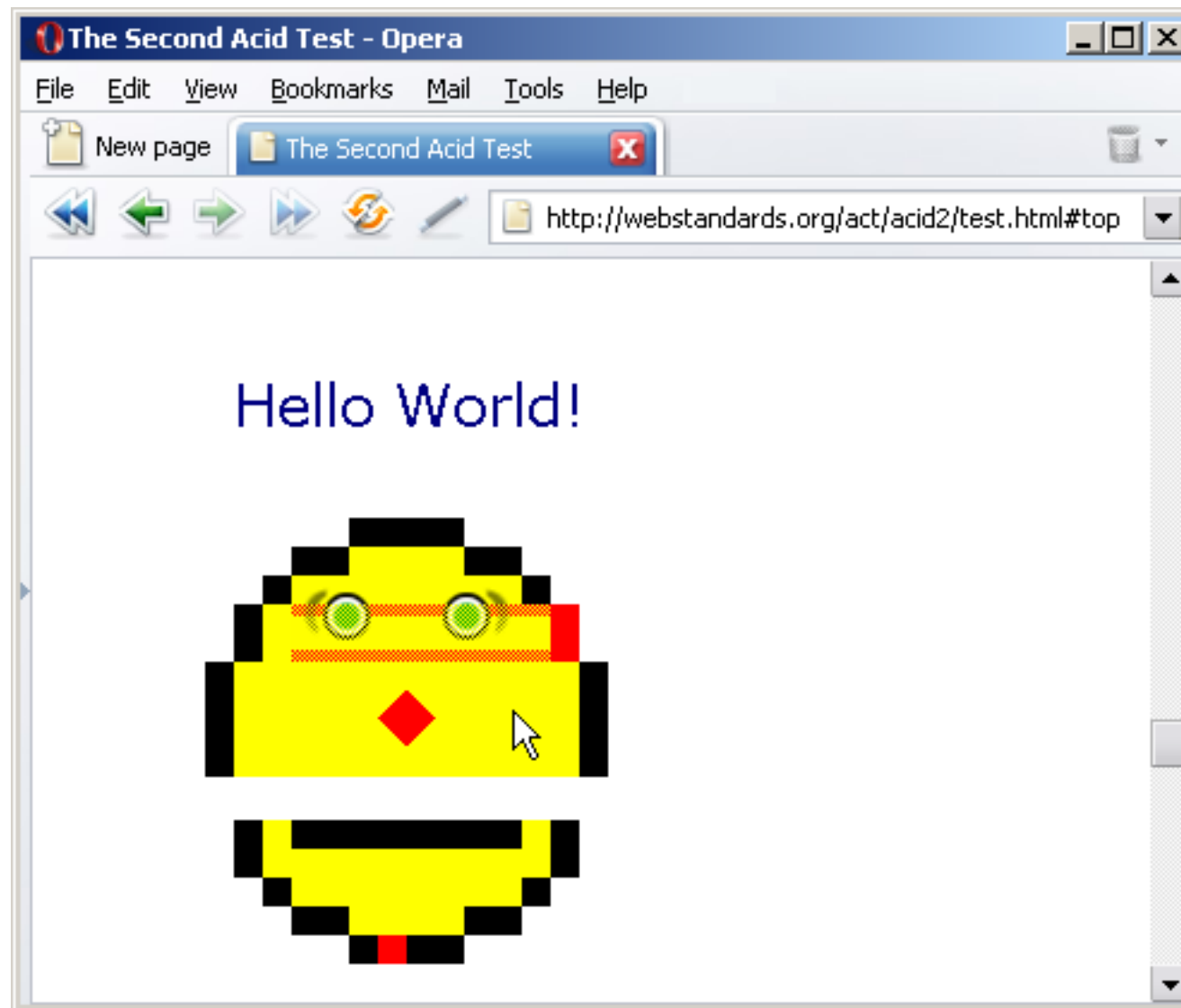
2003

2004

2006

2007

2008



История браузеров

2001

2003

2004

2006

2007

2008



История браузеров

2001

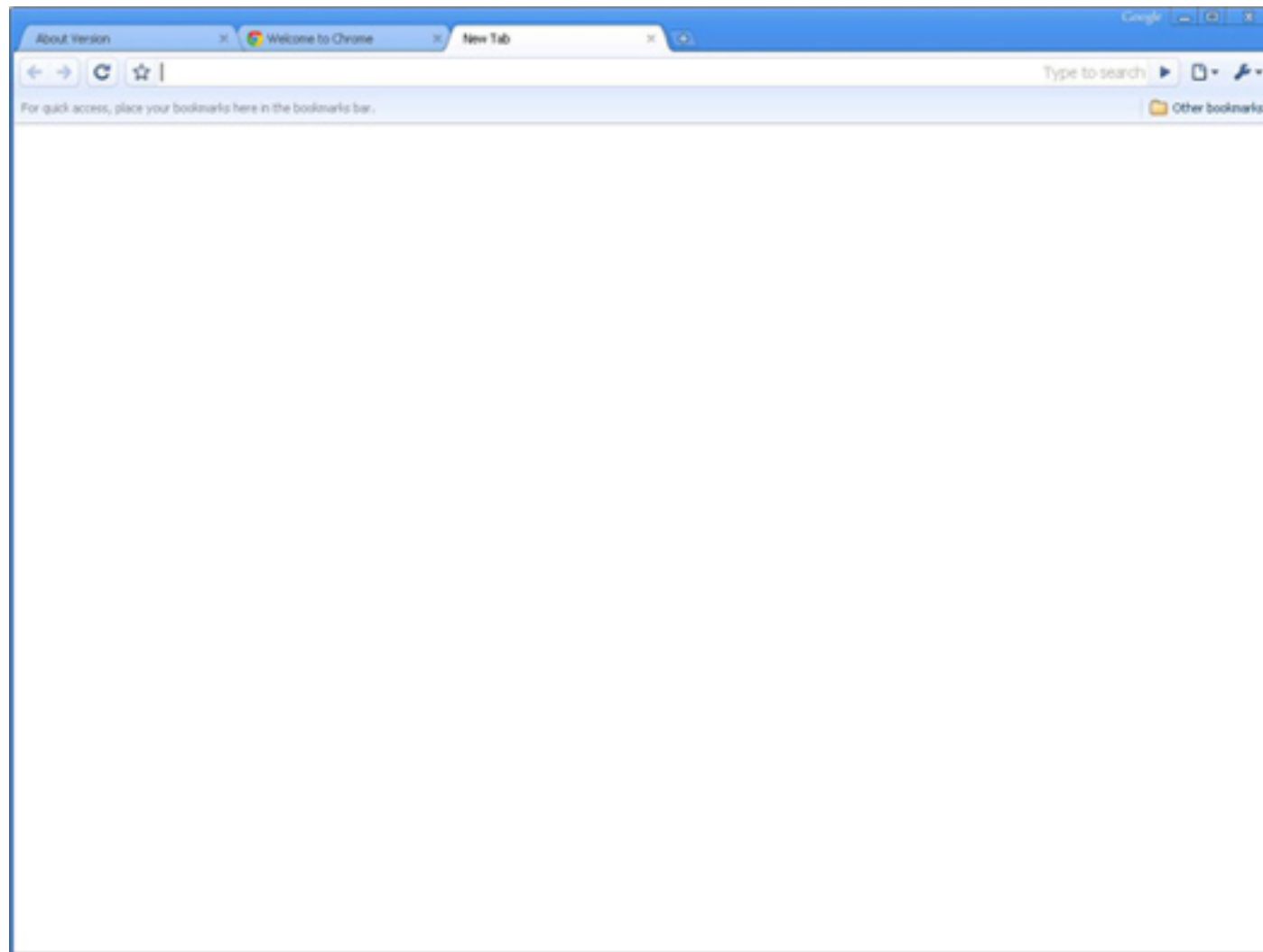
2003

2004

2006

2007

2008



История браузеров

2009

2011

2012

2013



История браузеров

2009

2011

2012

2013



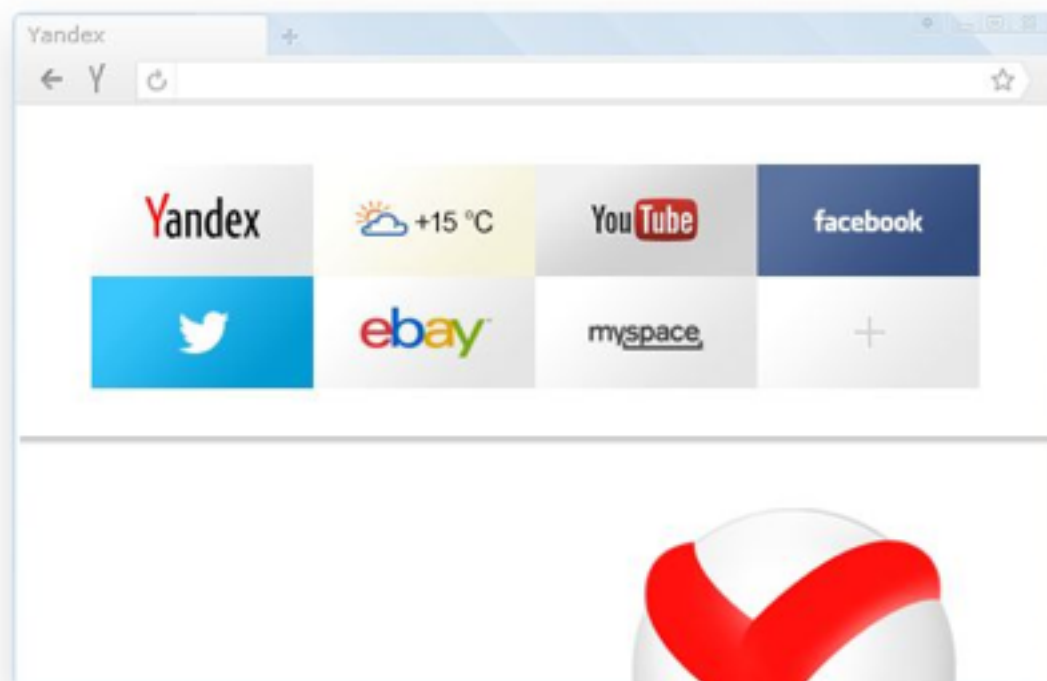
История браузеров

2009

2011

2012

2013



История браузеров

2009

2011

2012

2013

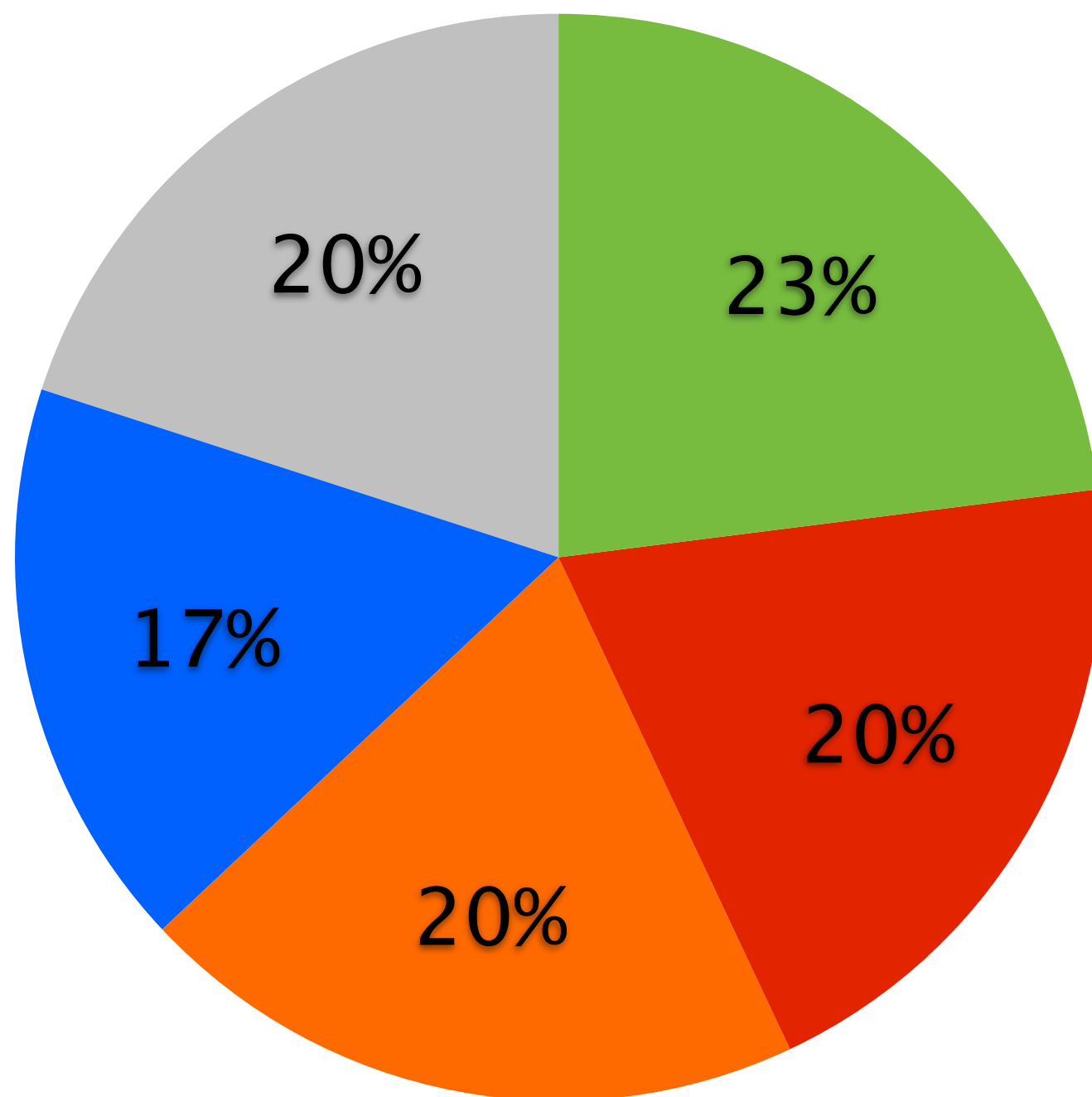


User-Agent

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