

# VML, SVG, Canvas

Вчера, сегодня,  
завтра

# Вчера: Microsoft против W3C

# VML / PGML: немного истории

3

- 10 апреля 1998: PGML от Sun, IBM и др.
- 13 мая 1998: VML от Microsoft и др.
- Март 1999: поддержка VML в IE 5.0+
- 1 апреля 2008: VML - часть Open Office XML

# SVG: немного истории

4

- Конец 1998: SVG Working Group
- 7 июля 1999: SVG
- 4 сентября 2001: SVG 1.0
- 14 января 2003: SVG 1.1
- 22 декабря 2008: SVG 1.2 Tiny, MIME-тип image/svg+xml
- Июнь 2012: SVG 2.0 Full

# Canvas: истоки

5

- 2005: поддержка в WebKit
- 2005: поддержка в Gecko
- 2006: поддержка в Presto
- 14 марта 2007: передача в WHATWG
- 2008: Web Applications 1.0 -> HTML5
- 2010: поддержка в Trident

# Сегодня: вектор против растра

# VML + SVG: векторные форматы

7

- Ситуация: SVG везде, VML для IE
- Описание: чистый XML, реже JavaScript
- Использование: масштабируемые объекты, графики
- SVG: интеграция с MathML
- VML для PNG для IE: DD\_belatedPNG

# Canvas: растровые операции

8

- Ситуация: Canvas везде, VML для IE
- Описание: чистый JavaScript, никакого VML
- Использование: анимация, шрифты, сложные объекты, графики
- Примеры: [www.canvasdemos.com](http://www.canvasdemos.com)

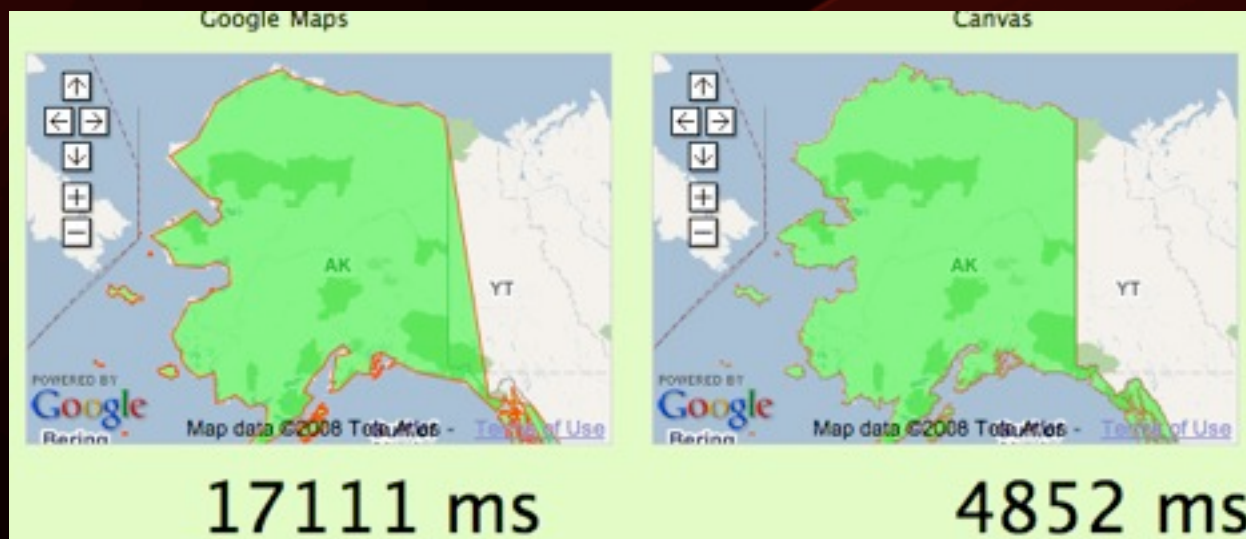


# Завтра: что быстрее?

# Canvas против SVG: раунд 1

10

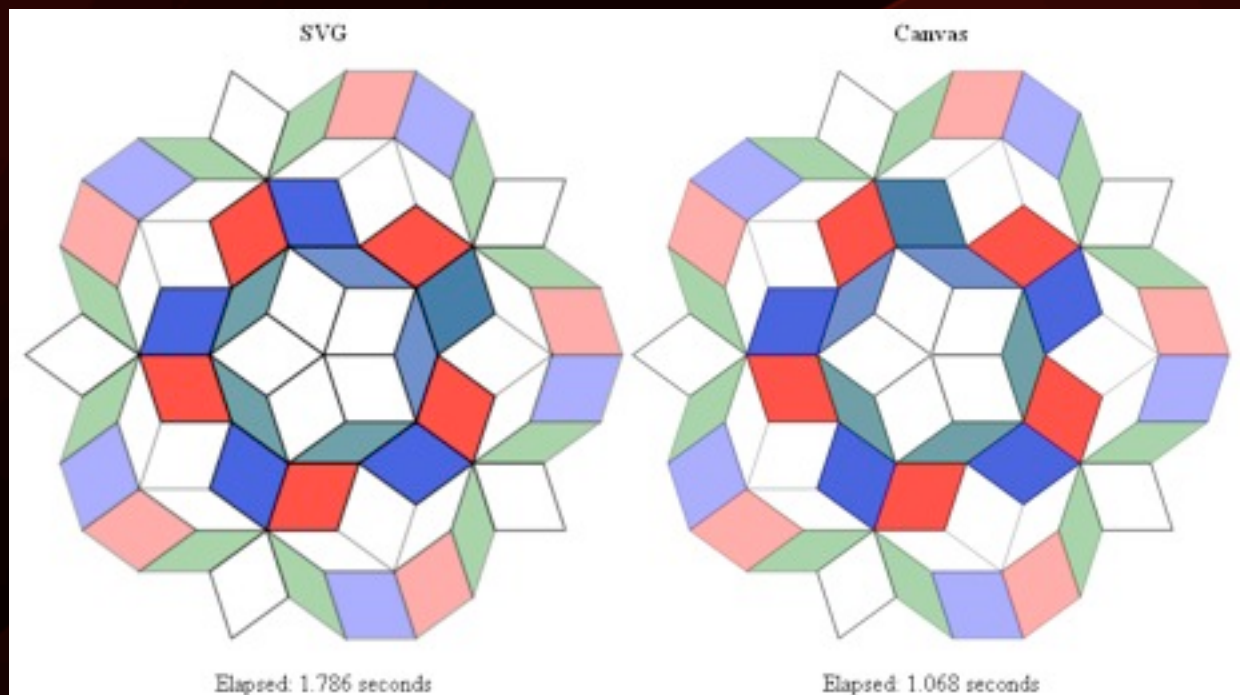
- Использование для сложных областей
- Прирост скорости: 200-500%



# Canvas против SVG: раунд 2

11

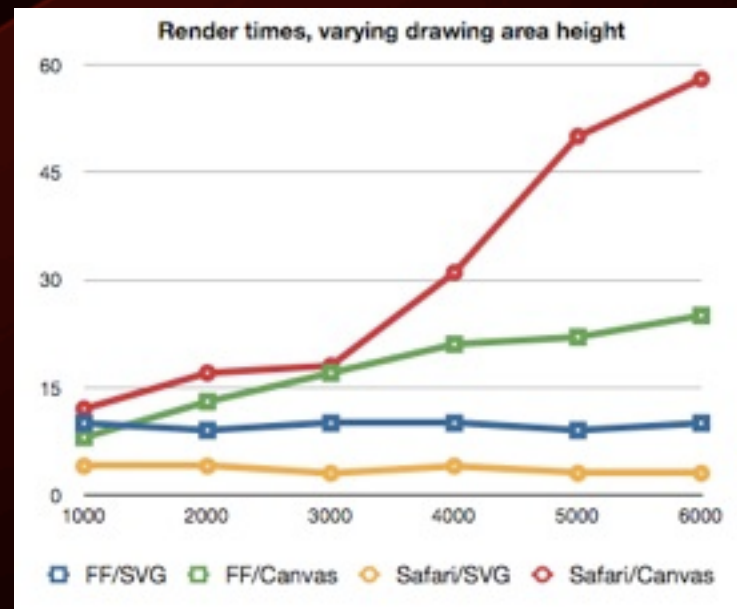
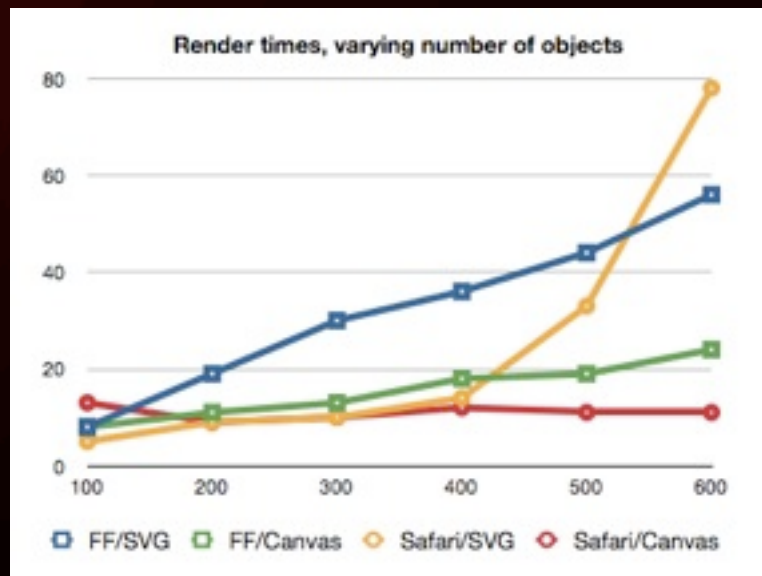
- Множество одинаковых объектов
- Прирост скорости: 50-80%



# Canvas против SVG: раунд 3

12

- Вектор и растр: число объектов и их размер



# Canvas против SVG: финал

13

- Canvas
  - Растровая графика
  - Большое число небольших объектов
  - Изменение формы объектов
- SVG
  - Векторная графика
  - Малое число крупных объектов
  - Изменение размера объектов

# Бонусы

# Клиентская оптимизация

15

## webo.in

- Инструменты для проверки и профилирования скорости загрузки
- Десятки детальных советов
- Сотни тематических статей и докладов
- Более 100000 проверенных сайтов
- Услуги по клиентской оптимизации

# Профессиональные книги

16

- «Разгони свой сайт» - можно купить прямо сейчас
- «Реактивные веб-сайты» - ожидается весной 2010
- Заходите на [speedupyourwebsite.ru](http://speedupyourwebsite.ru)





# И приложения - Web Optimizer

17



- Среднее ускорение сайта: 2,5 раза
- Совместимо с 40 CMS: Joomla!, Wordpress, Drupal, Bitrix, др.
- Специальная новогодняя редакция
- 500+ ускоренных сайтов

# Спасибо. Вопросы?

VML, SVG, Canvas

Николай Мациевский

E-mail: [nm@webo.name](mailto:nm@webo.name)

Skype: [nikolay.matsievsky](https://www.skype.com/people/nikolay.matsievsky)