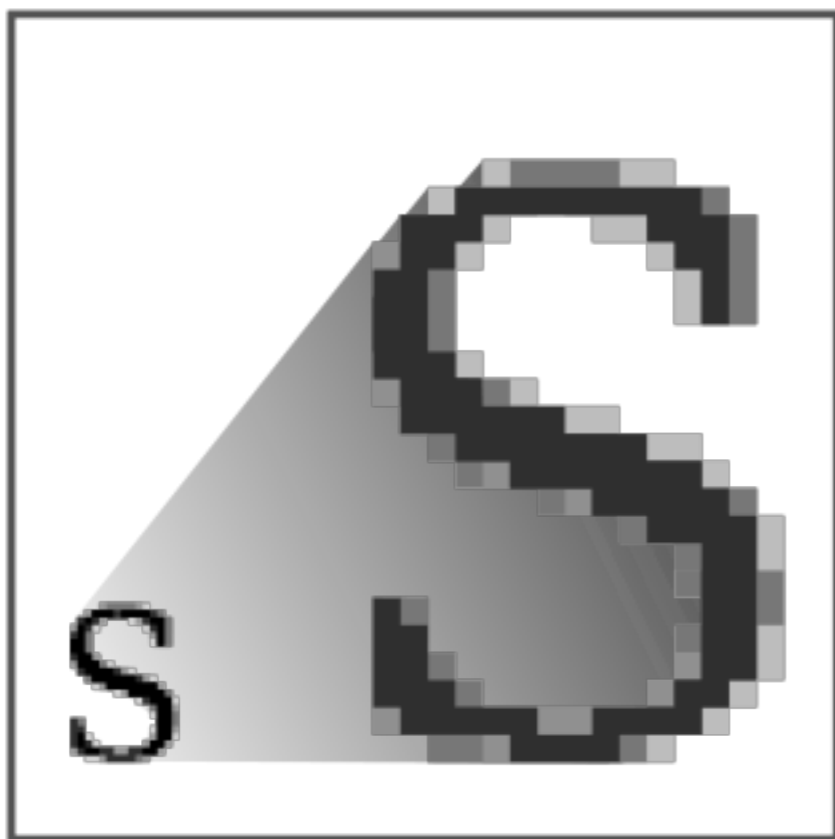


Scalable Vector Graphics

Martin Hrdlička

208297

1 Co je to **SVG**?



BITMAP

.jpeg .gif .png

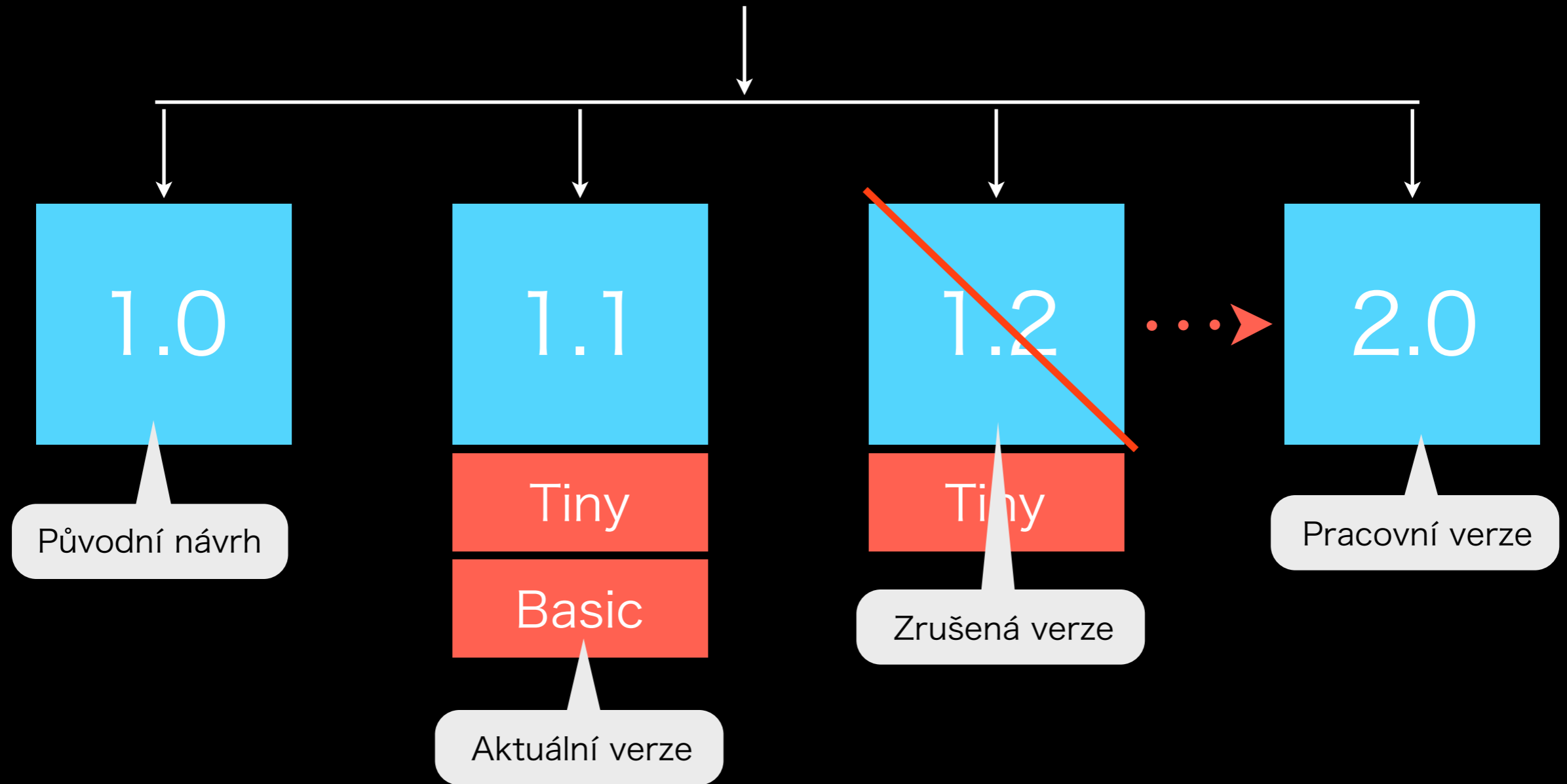


OUTLINE

.svg

- ▶ **Vektorový formát** založen na **XML**
- ▶ Nahrada za **VML** (Vector Markup Language)
- ▶ Grafické prvky: **vektorové tvary, rastrové obrazy a text**
- ▶ Podpora animací (**SMIL**), skriptovatelnost (**JavaScript**) nebo stylování pomocí **CSS**
- ▶ Modulárnost skrze ostatní **XML** technologie
- ▶ Metadata slouží pro popis jednotlivých částí **SVG**

SVG

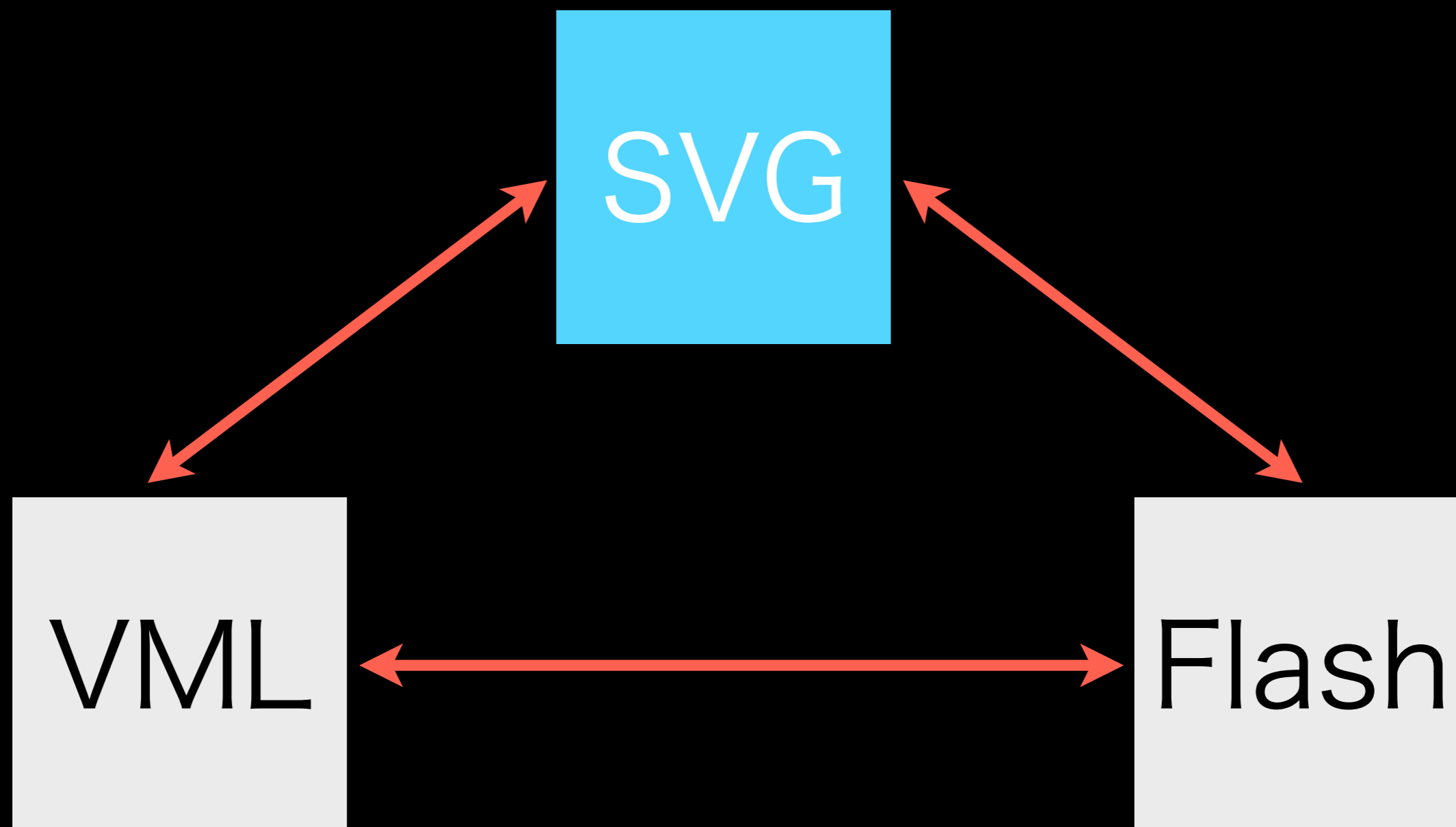


- ▶ Cesty, základní geometrické tvary
- ▶ Text, Fonty
- ▶ Skriptování, odkazování
- ▶ Barvy, gradient, vzory
- ▶ Vykreslení vektorů, efektové filtry
- ▶ Ořezávání, maskování, skládání
- ▶ Metadata

Využití **SVG** na webu přináší mnoho úskalí

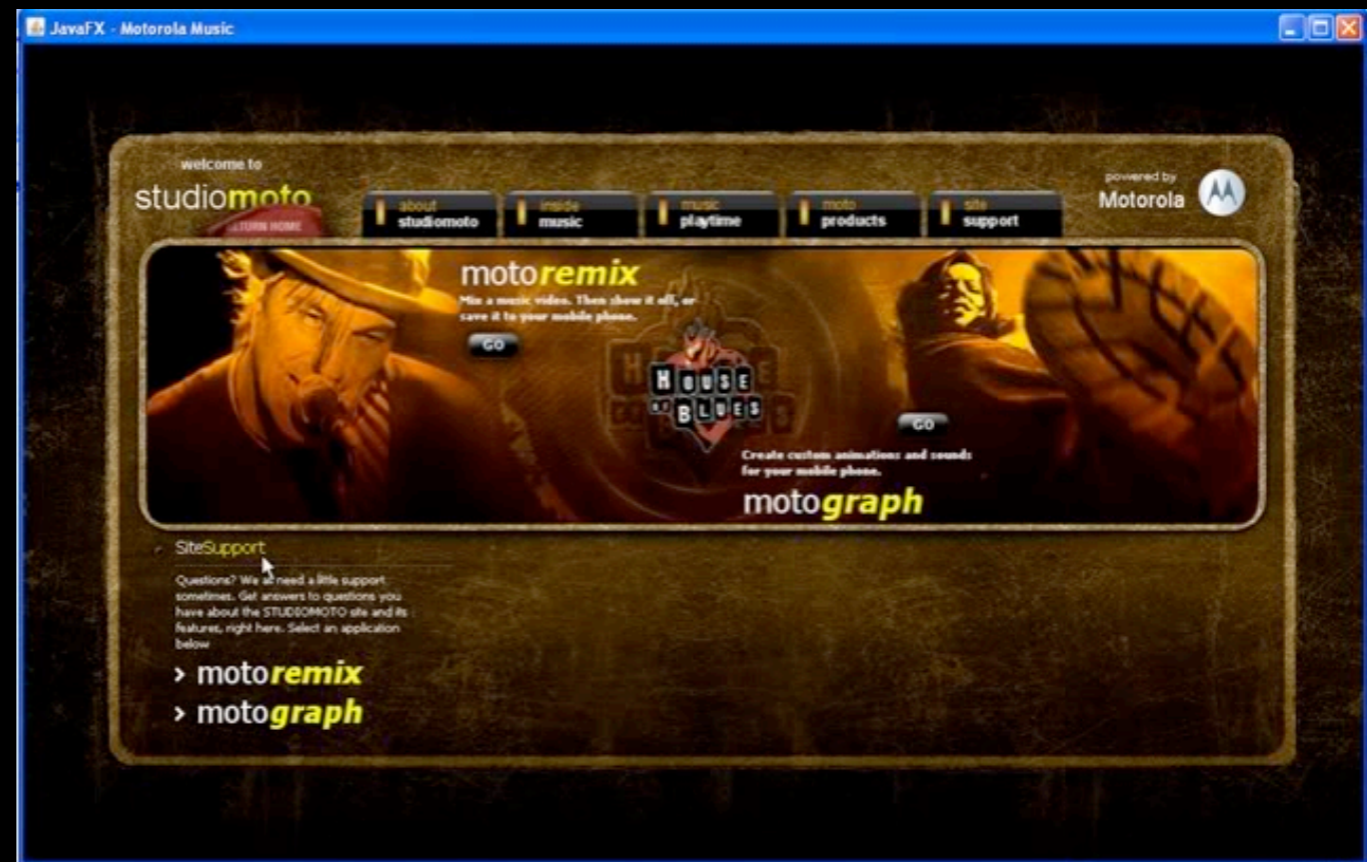
Native	Firefox 3.6.0	2010-01-15		61.50%	C
	Minefield Nightly	2010-05-05		77.74%	B
	Minefield Nightly	2010-08-20		78.83%	B
	Opera 10.53	2010-05-01		94.89%	A+
	Opera 10.61	2010-08-21		95.26%	A++
	Chrome 4	2010-01-25		82.12%	A
	Chrome 5	2010-04-04		87.41%	A
	Chrome 6 Beta	2010-08-21		90.33%	A+
	Safari 4.0.5	2010-03-11		82.12%	A
	Safari 5	2010-06-08		82.48%	A
	IE 8	2009-03-19		0.00%	F
	IE9 Preview1	2010-03-16		28.73%	F
	IE9 Preview2	2010-05-05		30.91%	F
	IE9 Preview3	2010-06-23		52.91%	D
IE9 Preview4	2010-08-20		58.00%	D	
Plugins	ReGenesis 1.1	2008-05-19		58.73%	D
	CSV 2.1	2003-09-03		61.27%	C
	GPAC 0.4.5	2008-12-01		64.78%	C
	SVGWeb (Beholder)	2009-10-28		50.73%	D
	SVGWeb (Owlephant)	2010-08-29		55.45%	D
	AmpleSDK 0.9.0	2010-02-23		26.09%	F
	ASV3	2001-11-01		83.03%	A
	Batik 1.7	2008-01-10		93.61%	A+

Současná podpora v prohlížečích



Současné technologie pro zobrazení vektorů
na web

SVG neslouží jen k zobrazení vektorové grafiky na webu, ale i pro definování **UI** pro aplikace (např. **UIQ** nebo **JavaFX**)



2

Ukázky možností **SVG**

Tux

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/
commons/b/b0/NewTux.svg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b0/NewTux.svg)

Camera

<http://svg-wow.org/camera/camera.xhtml>

Animated Lyrics

<http://svg-wow.org/audio/animated-lyrics.svg>

3D Waveform

<http://mrdoob.com/lab/javascript/waveform/>

Photos

[http://people.mozilla.com/~vladimir/
demos/photos.svg](http://people.mozilla.com/~vladimir/demos/photos.svg)

TetrisTM

[http://croczilla.com/bits_and_pieces/
svg/samples/svgtetris/svgtetris.svg](http://croczilla.com/bits_and_pieces/svg/samples/svgtetris/svgtetris.svg)



Zdroje

- ▶ http://en.wikipedia.org/wiki/Scalable_Vector_Graphics
- ▶ <http://www.root.cz/clanky/vektorovy-graficky-format-svg/>
- ▶ <http://svg-wow.org>
- ▶ <http://code.google.com/p/svgweb/>
- ▶ <http://github.com/tobeytailor/gordon>
- ▶ <http://www.codedread.com/>
- ▶ <http://www.google.com>

Na shledanou