

#frontendisti, 4. 12. 2014

SVG – case study

(řešení problému v reálném projektu)

Michal Matuška

[@fireball_](#)

michal.matuska@superkoderi.cz

www.superkoderi.cz

FEAR INC.

BY

Center for American Progress



Explore the \$57 million network fueling Islamophobia in the United States

[About the project](#) [Play the overview video](#)

Donors Capital Fund

\$27,042,600

Clarion Project

\$18,508,600

Middle East Forum

\$12,593,745

David Horowitz Freedom Center

\$10,848,250

Center for Security Policy

\$7,050,275

CTSERF

\$5,351,000

Investigative Project on Terrorism

Scaife Foundations

\$10,475,000

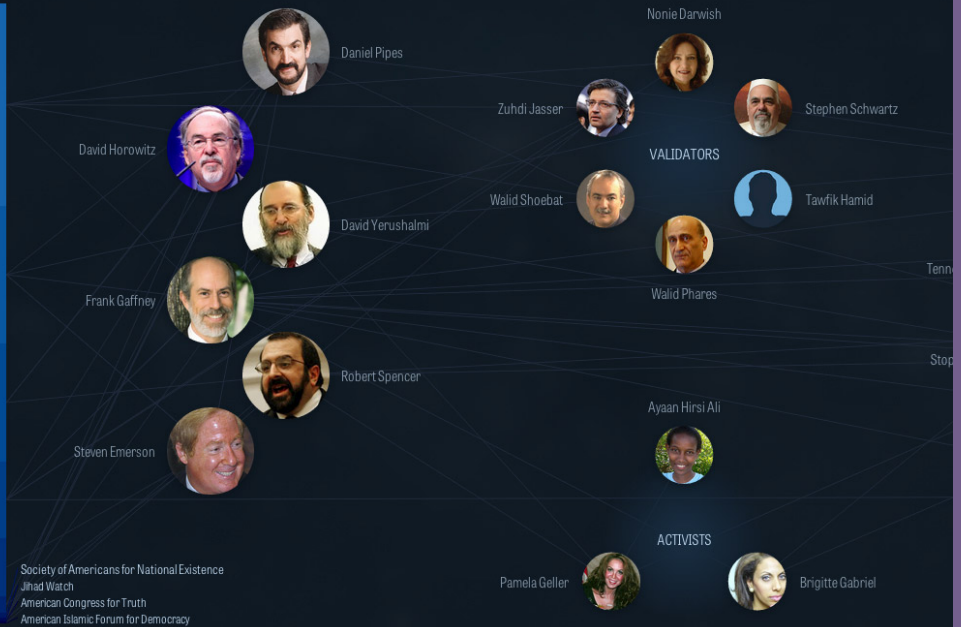
Lynde and Harry Bradley Foundation

\$6,540,000

Rosenwald, Middle Road & Abstraction Fund

Russell Berrie Foundation

Fairbrook Foundation
Newton D. & Rochelle F. Becker Foundation and Charitable Trust
Alan and Hope Winters Family Foundation



TOP FUNDERS

Eight donors have contributed \$57 million between 2001 and 2012 to the Islamophobia network

THE ORGANIZATIONS

The main organizations fueling the Islamophobia network

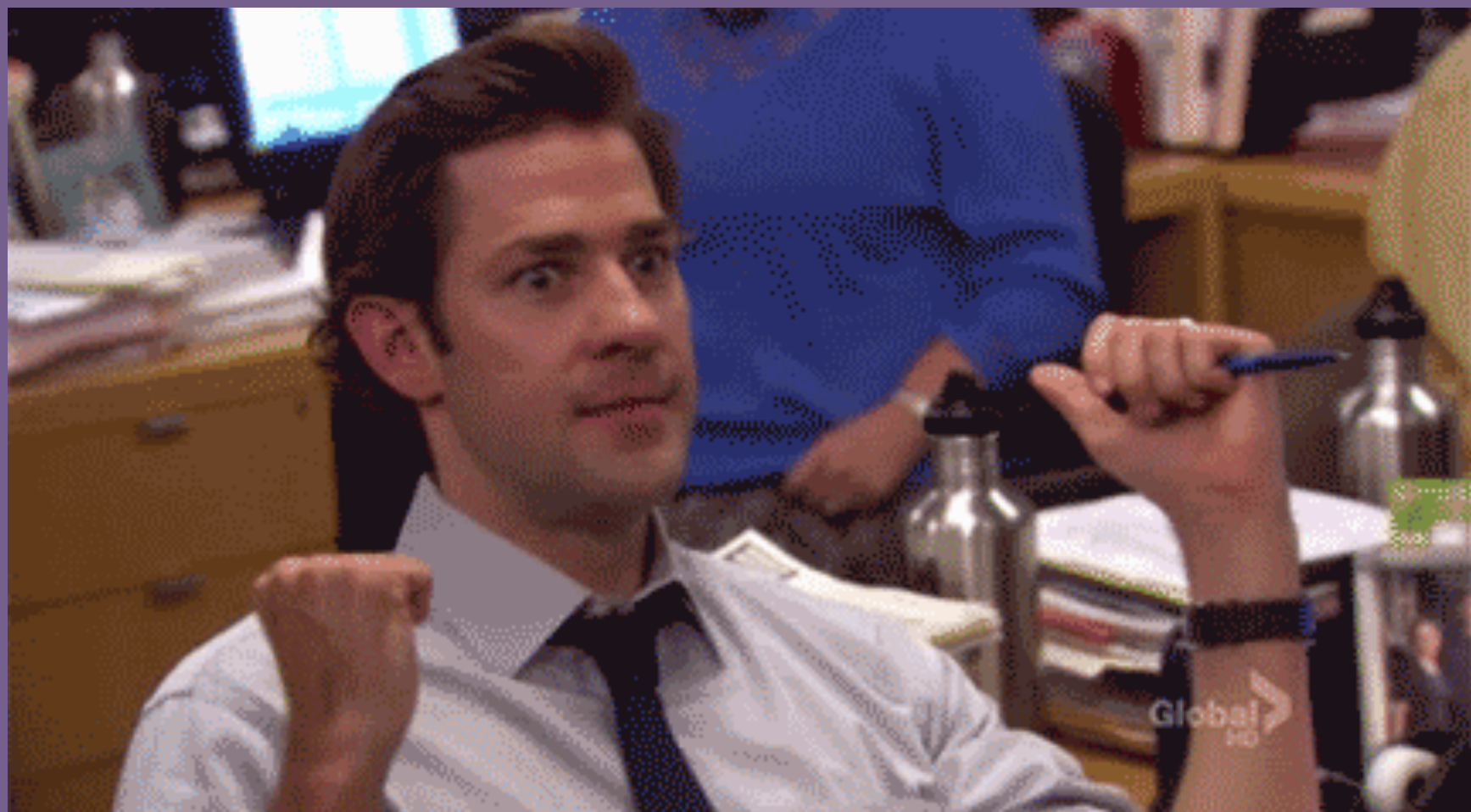
MISINFORMATION EXPERTS

The main players spreading misinformation about Islam & Muslims

ECHO CHAMBER

Misleading the public by amplifying fear and misinformation





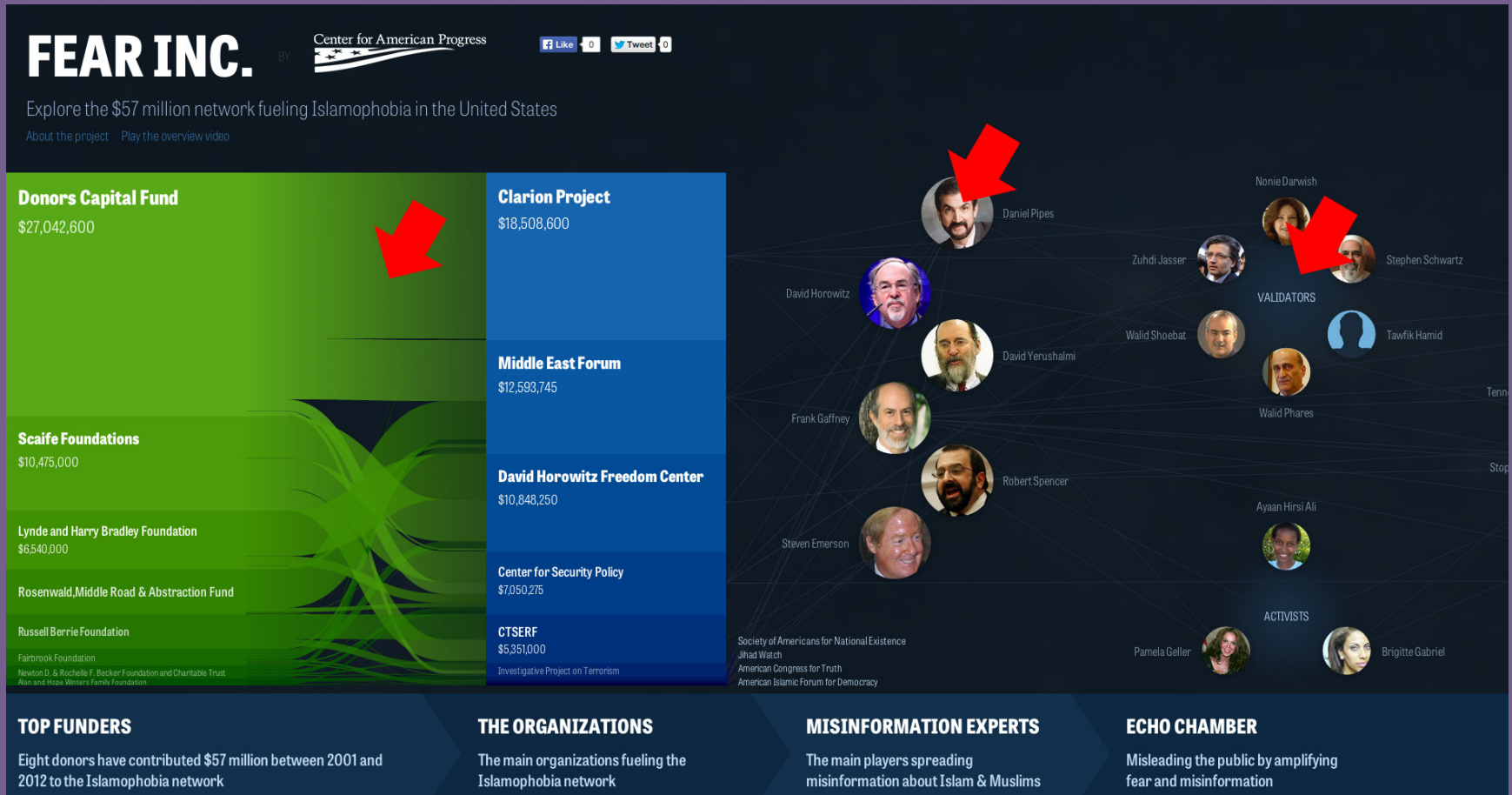
Vaše zkušenosti?

- masky, filtry, ořezové cesty?
- generování SVG Javascriptem?

Osnova

- Grafické efekty
 - ořezové cesty
 - masky
 - filtry
 - problémy
- Generování SVG Javascriptem

Grafické efekty



Grafické efekty

Ořezové cesty

(ClipPath)

Grafické efekty

Masky

(Mask)

Grafické efekty

Filtry
(Filter)

Grafické efekty - Filtry

- cca 20 operací
 - feOffset - posun
 - feGaussianBlur - rozostření
 - feColorMatrix - změna barevnosti
 - feBlend – sloučení
- result="id"
- in
 - 6 hodnot
 - SourceGraphic
 - SourceAlpha
 - předchozí výsledek

Grafické efekty - problémy

- zadání neexistujícího filtru / masky
- souřadnicové systémy
 - `userSpaceOnUse`
 - `objectBoundingBox`
- optimalizace

Generování SVG Javascriptem

{JSON}

+



BACKBONE.JS

Generování SVG Javascriptem

Vytvoření elementu

(`document.createElementNS`)

Generování SVG Javascriptem

Přidání atributu

(`node.setAttributeNS`)

Generování SVG Javascriptem

Šablona

(html string)

Zdroje

- **články**

- <http://sarasoueidan.com/articles/>
- <http://interval.cz/webdesign/webova-grafika/page/2/>
(starší, ale i tak aktuální, hlavně česky)
- <http://tutorials.jenkov.com/svg/index.html>
- <http://www.w3.org/TR/SVG/>

- **knihovny**

- <http://snapsvg.io/> (přímý následovník raphael.js)
- <http://d3js.org/>

Dema

<http://svg.superkoderi.cz>

#frontendisti, 4. 12. 2014

Děkuji za pozornost



SVG NINJA
Michal Matuška

@fireball

michal.matuska@superkoderi.cz

www.superkoderi.cz