

A thick red diagonal bar, slanted from bottom-left to top-right.

Spotting algorithms in the wild

Nicolas Kayser-Bril | Dataharvest | November 2020

@algorithmwatch | @nicolaskb



/ Birdwatching











/ AlgorithmWatching!

Where to look

What tools to use

What to look for



/ AlgorithmWatching – Easy

- System is visible
- Unlimited access to black-box
- Angles to test:
illegal discrimination,
amplification of bias





Blackbox with unlimited access

Objects Labels Logos Web Properties Safe Search



Screenshot from 2020-04-03 09-51-57.png



Objects Labels Web Properties Safe Search

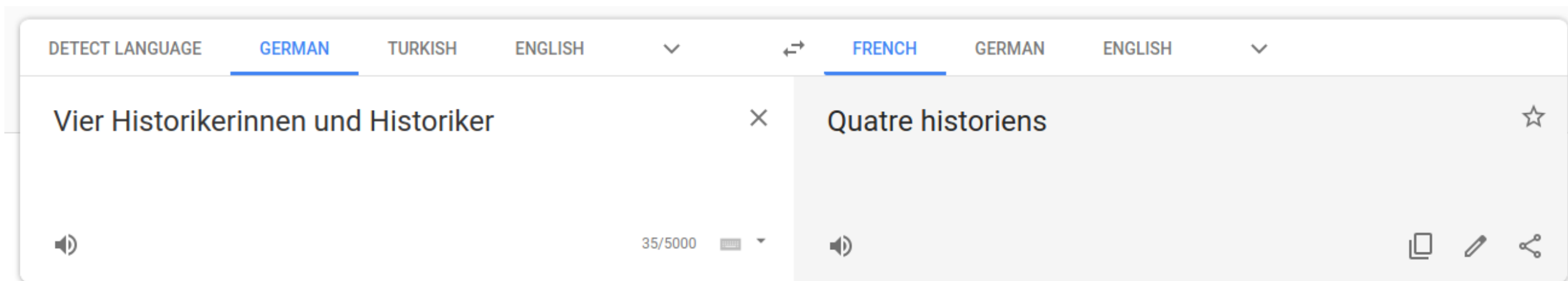


Screenshot from 2020-04-02 11-51-45.png





/ Blackbox with unlimited access



[Send feedback](#)



Blackbox with unlimited access

://de.yahoo.com/?p=us

hoo!

Coronavirus

Na

Angela Merkel ist

angela merkel ist **jüdin**

angela merkel ist **tot**

angela merkel ist



Weitere

Die aktuellen Meldungen zum Coronavirus auf einen Blick

-19-
mie



Coronavirus-

Tre

1.



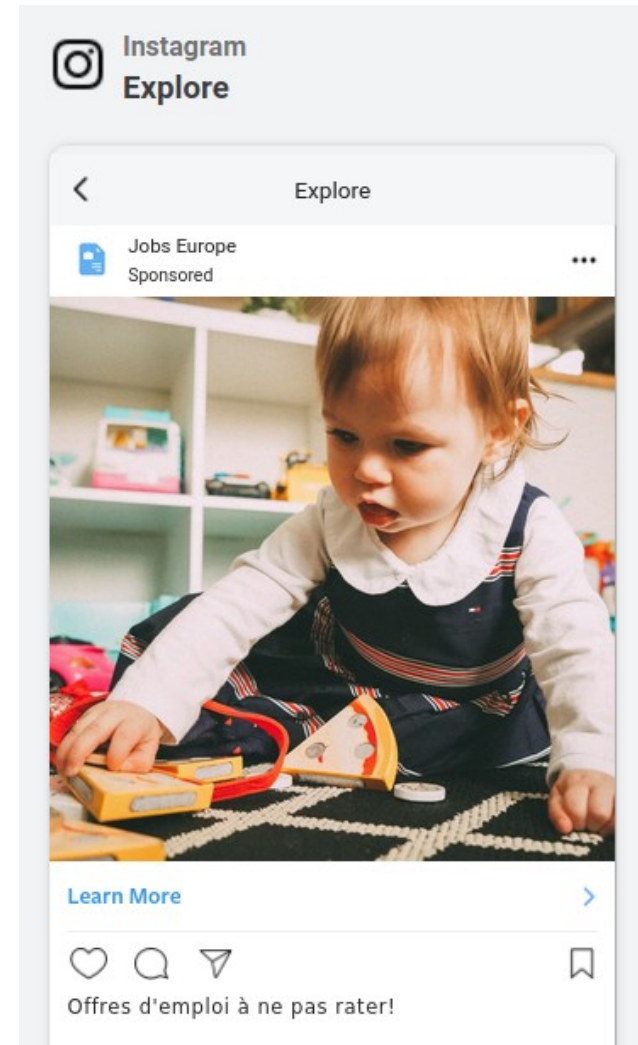
/ AlgorithmWatching – Hard

- System is visible
- Limited access to black-box
- Angles: Skew in content distribution





Black box with restricted access





Black box with restricted access



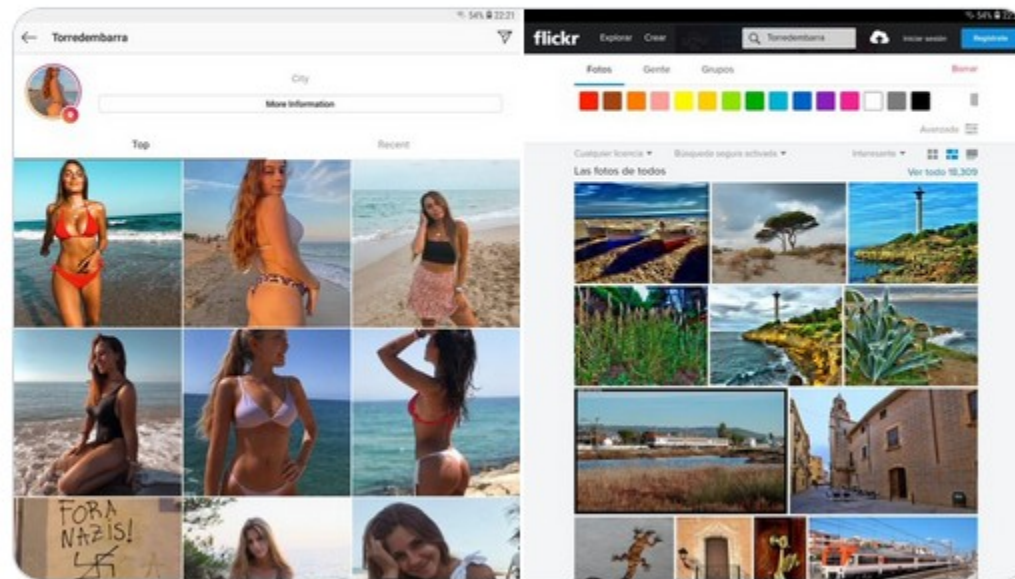


Black box with restricted access



Ismael Peña-López @ictlogist · Aug 17

He ido a parar accidentalmente al tag "Torredembarra" de Instagram. No he podido evitar comparar los resultados (filtro: popularidad) con la que fue la red social de fotografía por excelencia: Flickr. La diferencia es sideral. Las conclusiones son muchas. Y ninguna halagüeña.



59

415

1K





/ AlgorithmWatching – Impossible

- System is invisible
- No access to blackbox
- FOIA don't bring much





Blackbox with no access

BriefCam

WHO WE SERVE PRODUCTS SOLUTIONS TECHNOLOGY RESOURCES PARTNERS COMPANY CONTACT

INTRODUCING NEW ANALYTICS CAPABILITIES & CLOUD SOLUTION

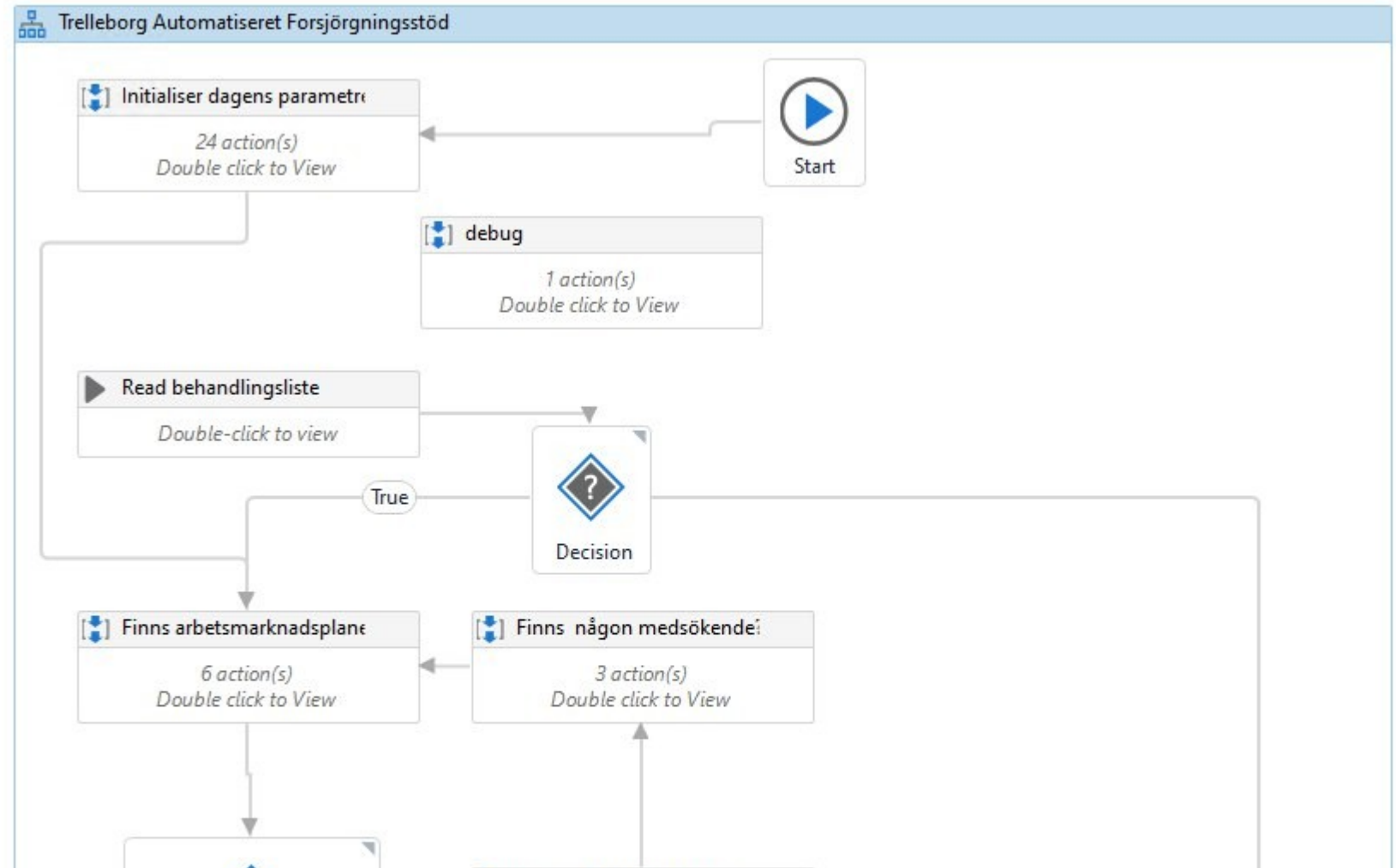
EXPANDS USE CASES, ENSURES
SCALABILITY & FLEXIBILITY

11:37

LEARN MORE →



Code with no access to production server





/ Secret black-box

Enfin, la délégation considère nécessaire **qu'une évaluation régulière de cette technique** puisse être réalisée par le parlement et qu'un rapport lui soit remis annuellement, pendant la durée de l'expérimentation, sur l'évaluation de l'efficacité des algorithmes mis en œuvre.

Recommandation n° 6 : Proroger, à titre expérimental, la technique dite de l'algorithme prévue par l'article L. 851-3 du code de la sécurité intérieure. N'envisager son extension aux données de navigation sur internet, et en particulier aux *URL*, que sous réserve d'un renforcement conséquent des garanties entourant la mesure et de la mise en place d'un contrôle parlementaire renforcé.



/ AlgorithmWatching – Unsolved issues

- Same stories as 10 years ago
- Hard to talk with impacted people (algorithms are invisible)



/ Thank you