

تحقق! Tahaqqaq!



A Real-Time System for Assisting Twitter Users in Arabic Claim Verification

Tamer Elsayed

... on May 24th 2017 ...



Why ...

Internet, Communication & Electricity
are cut off from Gaza



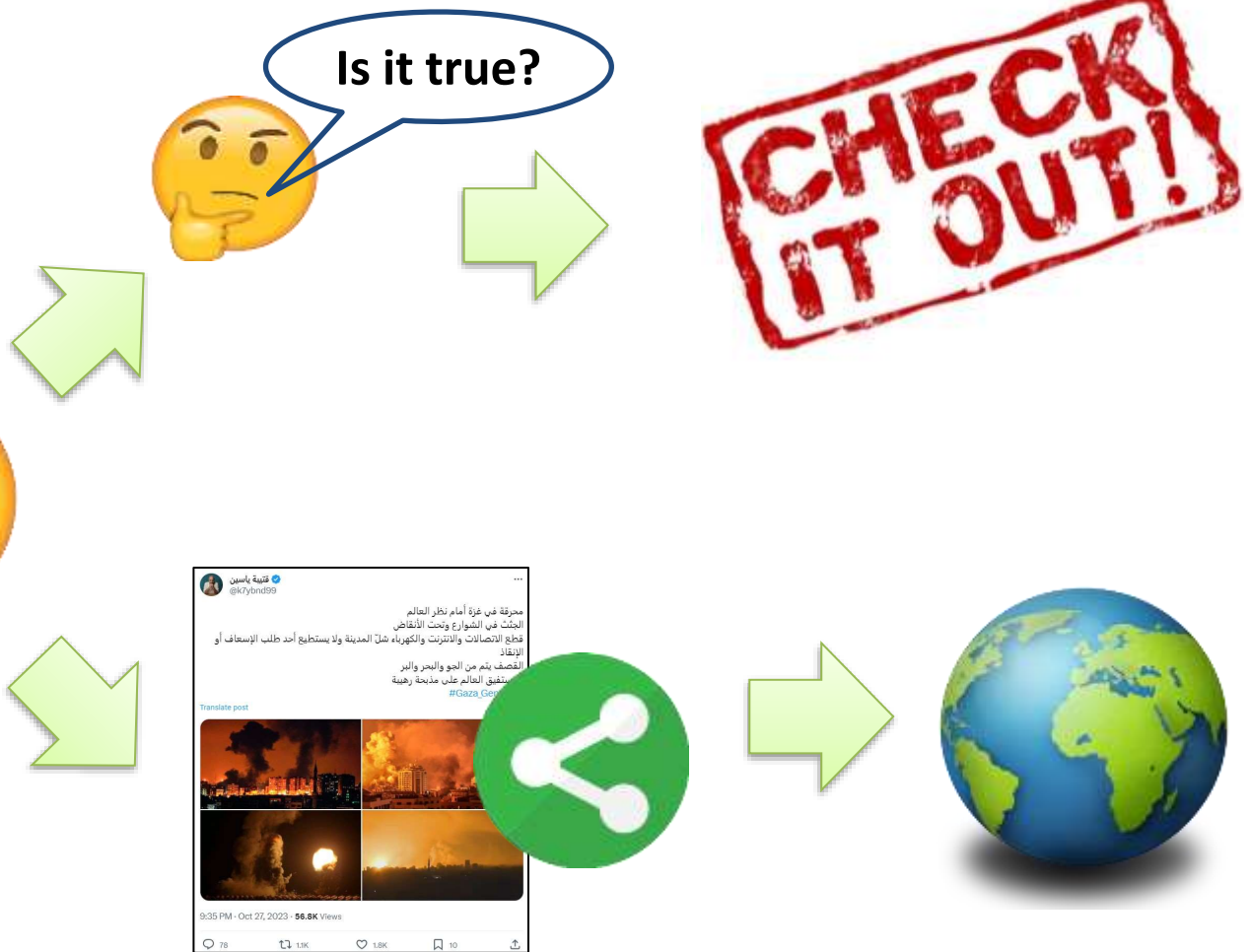
محركة في غزة أمام نظر العالم
الجثث في الشوارع وتحت الأنقاض
قطع الاتصالات والانترنت والكهرباء شلّ المدينة ولا يستطيع أحد طلب الإسعاف أو
الإنقاذ
القصف يتم من الجو والبحر والبر
سيستفيق العالم على مذبحه رهيبة
#Gaza_Genocide

Translate post

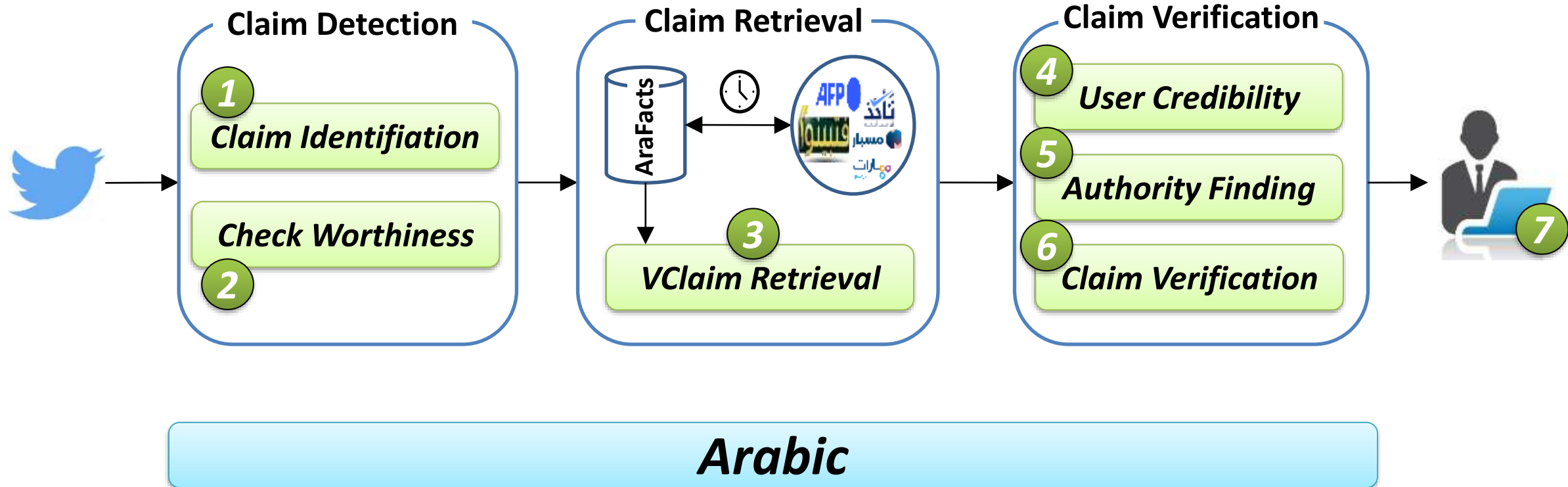


9:35 PM · Oct 27, 2023 · 56.8K Views

78 1.1K 1.8K 10



Our Solution ...



Data is much needed!

*Data for **building**
our models*

*Data for **supporting**
decision of models*

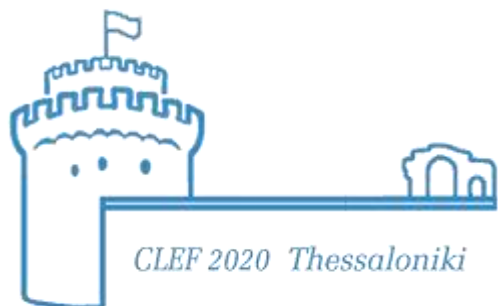
*Data for **testing**
our models*

*Data for **running a**
real-time system*

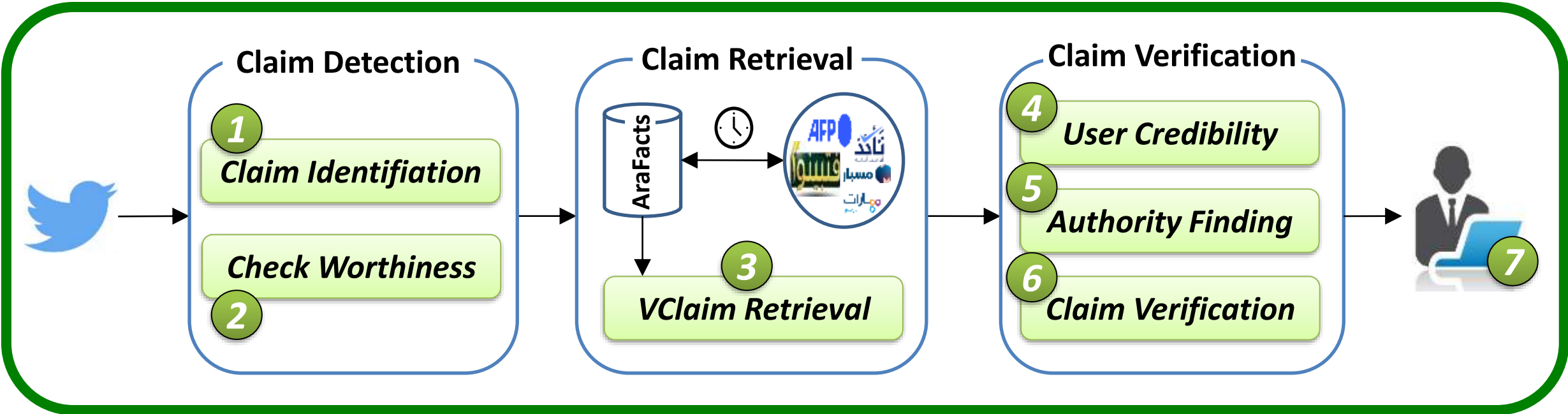
Arabic

CheckThat! Lab (2018-Current)

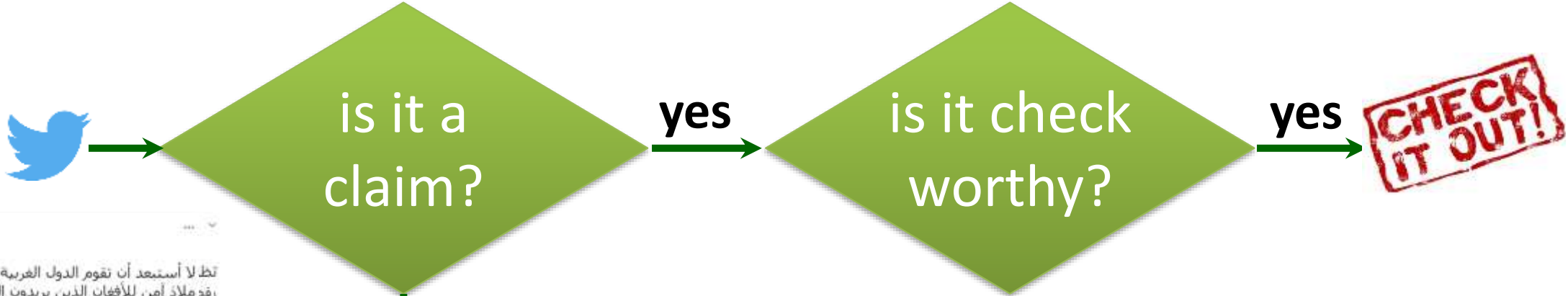
Research & Data Campaign @



Explore ...



Claim Detection



I do not rule out that Western countries will support Ibn Shah Massoud to provide a safe haven for Afghans who want to escape from the #Taliban instead of transferring them to America and Europe

1 Claim Identification

2 Check-worthy Detection

6,400

CT!20

RELEASED

7,500

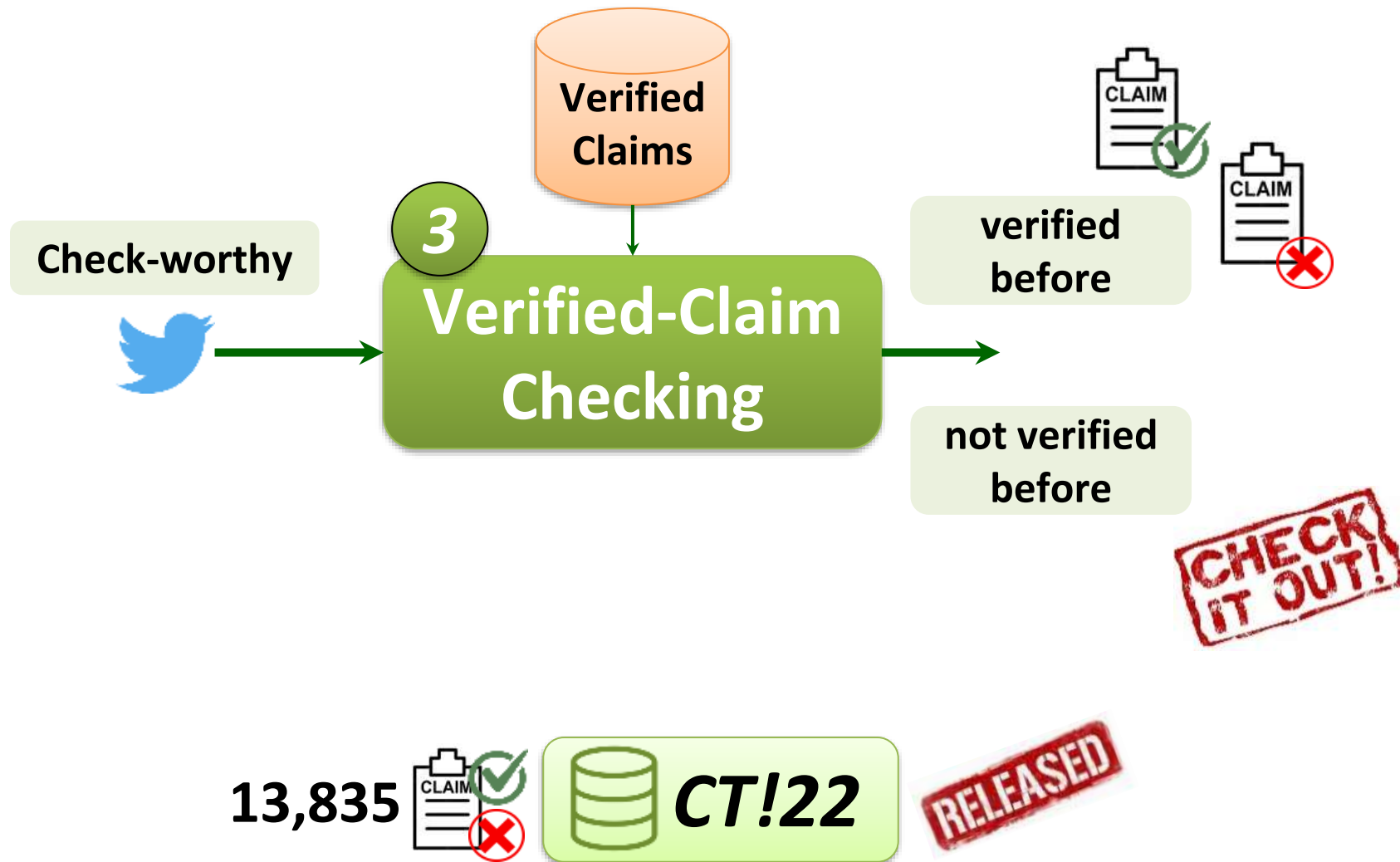
CT!20

4,700

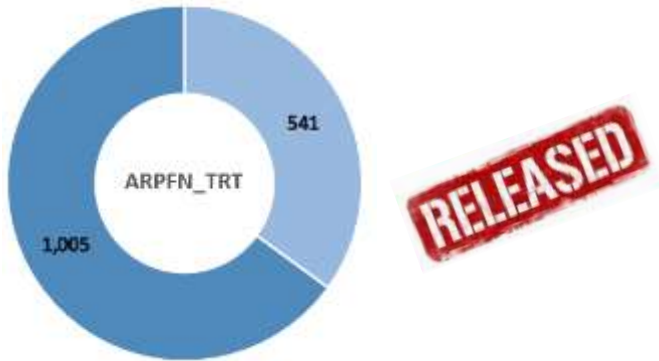
CT!21

RELEASED

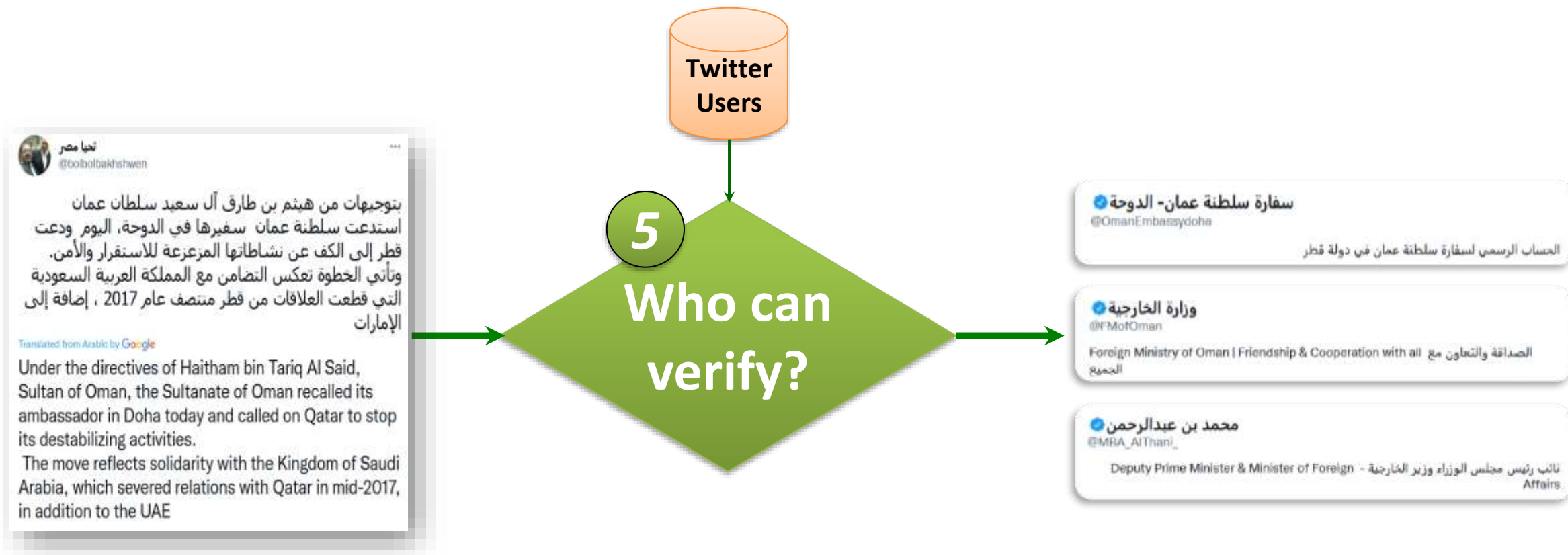
Verified-Claim Checking



Is that user prone to spread fake news?



Authority Finding in Twitter



نجيا مصر
@bobolbakhstwen

بتوجيهات من هيثم بن طارق آل سعيد سلطان عمان استدعت سلطنة عمان سفيرها في الدوحة، اليوم ودعت قطر إلى الكف عن نشاطاتها المزعزعة للاستقرار والأمن. ونأتي الخطوة تعكس التضامن مع المملكة العربية السعودية التي قطعت العلاقات من قطر منتصف عام 2017 ، إضافة إلى الإمارات

Translated from Arabic by Google

Under the directives of Haitham bin Tariq Al Said, Sultan of Oman, the Sultanate of Oman recalled its ambassador in Doha today and called on Qatar to stop its destabilizing activities.

The move reflects solidarity with the Kingdom of Saudi Arabia, which severed relations with Qatar in mid-2017, in addition to the UAE



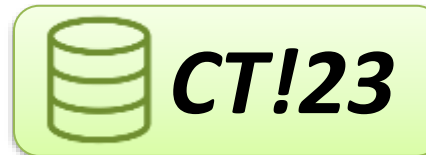
150



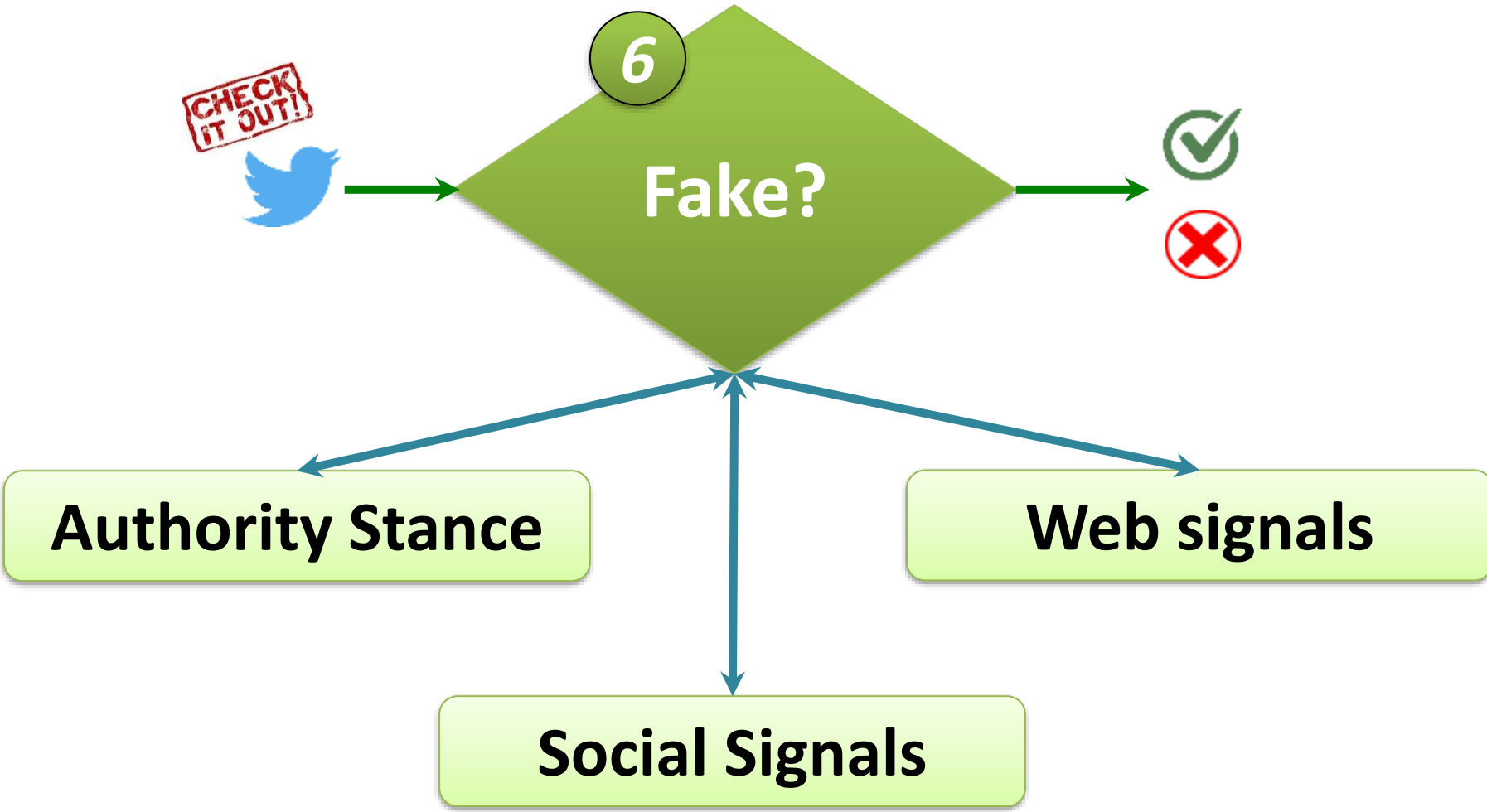
1,044



877M



Claim Verification

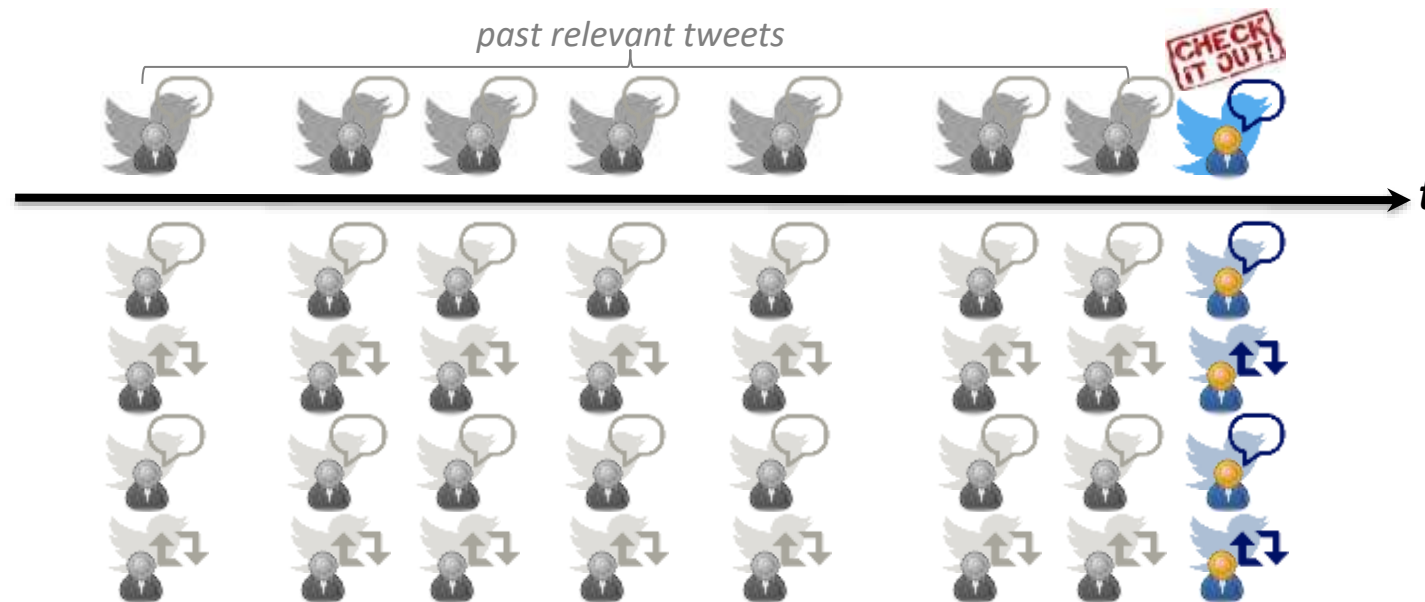





Authority Stance











160 **639** **34k** **CT!24** **IN PROGRESS**

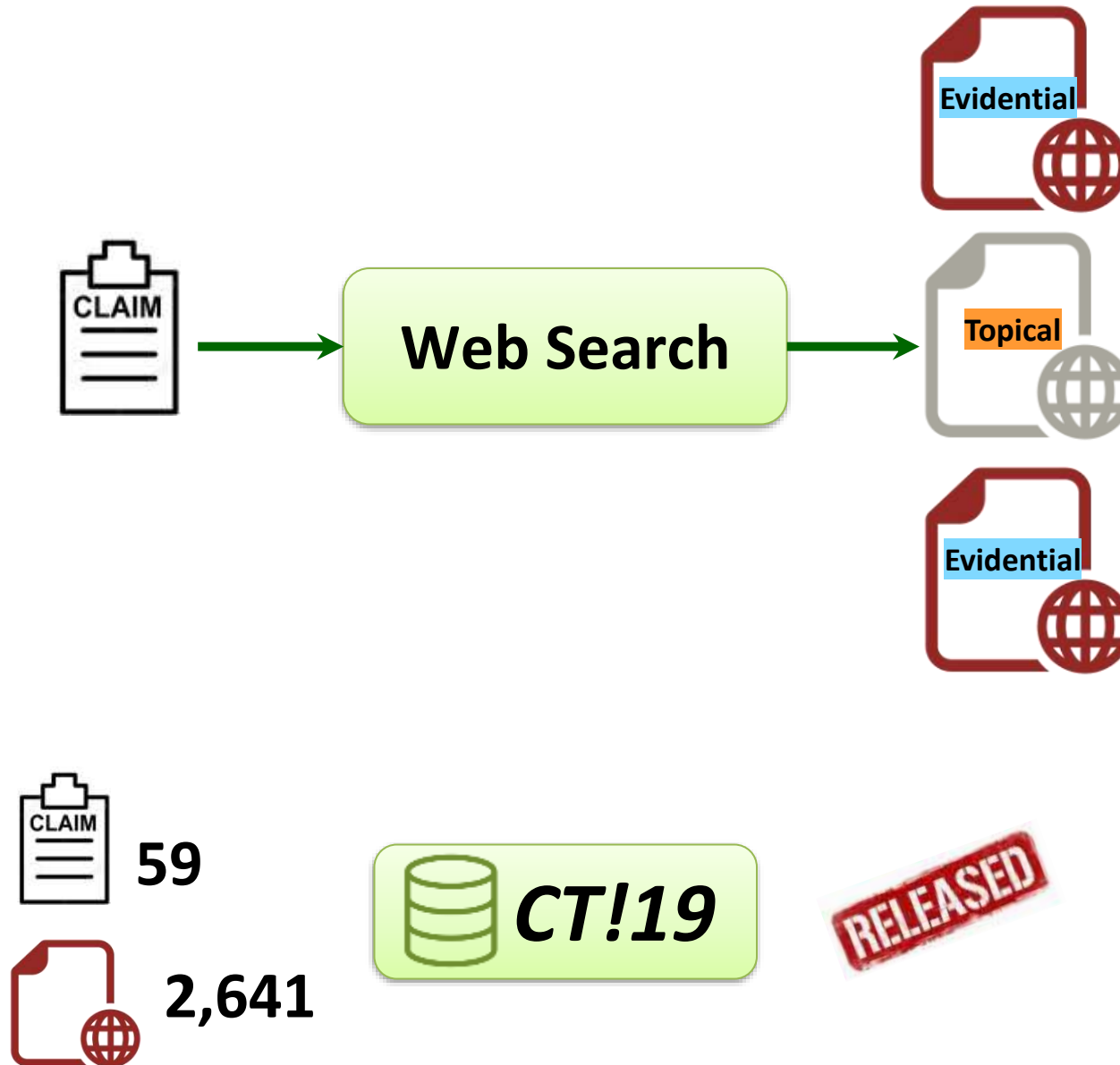
Social Signals



1M   **ArCOV19** 

138    9.5k     **ArCOV19-Rumors** 

Web Signals



A real-time system: Tahaqqaq

7



تحقق من مصداقية مغرد Verify user credibility

معرفة ما إذا كان المغرد معرضاً لنشر أخبار مزيفة أم لا.
Estimating the credibility of a Twitter user.



تحقق من ادعاء Claim Verification

التحقق من صحة ادعاء منتشر عن طريق التنبؤ بمصداقية الادعاء وما إذا كان قد تم التحقق منه مسبقاً بمعرفة هياكل التحقق مع تقديم قائمة بالمصادر المتعلقة التي يمكن التحقق من خلالها.

Verifying a spreading plain-text claim by estimating its veracity, whether it was previously-verified, and presenting relevant authority accounts.



تحقق من تغريدة Tweet Verification

التحقق من صحة ادعاء مكتوب في تغريدة عن طريق التنبؤ بمصداقية الادعاء ومصداقية المغرد وما إذا كان قد تم التحقق منه مسبقاً بمعرفة هياكل التحقق مع تقديم قائمة بالمصادر المتعلقة التي يمكن التحقق من خلالها.

Verifying a spreading claim expressed in a tweet by estimating its veracity, the credibility of the posting user, whether it was previously-verified, and presenting relevant authority accounts.




ابحث وتحقق Search & Verify

البحث في تويتر وترتيب النتائج حسب أولوية التحقق والتحقق من صحة التغريدات الناتجة من البحث.

Searching Twitter and sorting the results by check-worthiness of the resulting tweets, and verifying those search results.

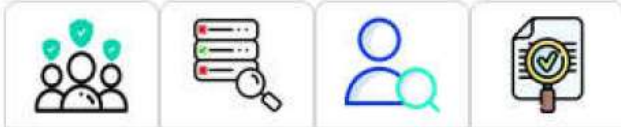
Example: Search & Verify

Translated results

 Turkey opens the gates of Ataturk Dam and water reaches Iraq

The tweet contains a claim

The claim is check-worthy



The claim looks false

The user is not prone to spread fake news


Relevant previously verified claims

- **(False)** Turkey releases the water from Ilisu Dam towards Iraq
[AFP fact check, 09-02-2023]

Relevant authorities to help verify the claim

- The Iraqi Media Network (@iraqmedianet)
- Media Directorate of the Popular Mobilization Forces (@teamsmediawar)
- Turkish Presidency (@tcbestepe_ar)

Arabic results

 تركيا تفتح بوابات سد أتاتورك ووصول المياه الى العراق

تحتوي التغريدة على ادعاء

الادعاء يستحق التحقق منه



الادعاء لا يبدو صحيحاً

المغرد يبدو غير معرض لنشر أخبار مزيفة

ادعاءات ذات صلة تم التحقق منها

- **(خاطئ)** تركيا تطلق المياه من سد اليسو تجاة العراق
[في ميزان فرانس برس, 09-02-2023]

مصادر متعلقة يمكن التحقق من خلالها

- شبكة الإعلام العراقي (@iraqmedianet)
- مديرية الإعلام - هيئة الحشد الشعبي (@teamsmediawar)
- الرئاسة التركية (@tcbestepe_ar)

تحقق (1.0)

ابحث وتحقق



كلمات البحث

وصول المياه الى العراق

Water reaches Iraq

ترتيب حسب

عدد النتائج



أولوية التحقق



20

ابحث عن تغريدات

خيارات متقدمة ▼

Acknowledgment



Takeaway messages

- *Lots of news on social media need checking!*
- Constructed several Arabic datasets
- Built SOTA models for several components
- Developed a live real-time system with integrated components
- Collaborated with AlJazeera



Verify!

Cut off of Internet, Communication & Electricity from Gaza

قتيبة ياسين
@k7ybnd99

محرقة في غزة أمام نظر العالم
الجثث في الشوارع وتحت الأنقاض
قطع الاتصالات والانترنت والكهرباء شلّ المدينة ولا يستطيع أحد طلب الإسعاف أو الإنقاذ
القصف يتم من الجو والبحر والبر
سيستفيق العالم على مذبحه رهيبه
#Gaza_Genocide

Translate post



9:35 PM · Oct 27, 2023 · 56.8K Views

78 1.1K 1.8K

Massive destruction



Mass grave for martyrs

Shockingly, TRUE!

Baptist Hospital bombed

