# Privacy and local Mobile Apps

Presented by: Yosr Jouini @Yoojoo\_ In collaboration With: Marwen Dhemaied @marwen\_o



# **Context**Privacy Talks made it to the news

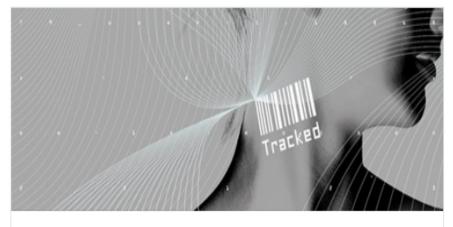
### أعطني قاعدة بيانات أُعطيك آلاف التزكيات

ما انفكّ الشارع التونسي، على مدى شهري سبتمبر وأكتوبر، يتحدّث سرّا وعلانيّة عن وجود شبهة تزوير في جمع التزكيات انطلاقا من بعض الوقائع التي تمّ رصدها في عديد الجهات والتي تتمثّل أساسا في سعي بعض المحسوبين على عدد من المترشّحين للرئاسة الى اقحام جمهور الرياضة أو العُمَد ومسؤولي الشُّعَب الحزبية (ماكينة التجمّع المنحلّ سابقا) في جمع توقيعات المئات من المواطنين بدعوى اعداد قائمات اسمية تمهيدا لتمكينهم من مساعدات عينيّة (أدوات مدرسية، قفّة العيد، أضحية العيد الخ) أو نقدية تتمثّل في هبات بمبالغ مختلفة.

	ALLE ATTOM
	RESOLUTION TUNISSINNE POUR LINITERINTE DT LA DEMOCRATE DES ELECTIONS
نونس في 30 سنتم 2014	
	الى لىنېـــــ
24422014	رنيس الهيئة العليا المستقا
•	الموضوع العرل التركيك في الترشيع الالتقابات الرئاس مراسلة عد : سا 2014/14
	تسة طنية راحد
	حيث الشرط العلون في المكر شحين الحصول موزعة على 10 دوانو الشغالية و الشرط أن تكون ا
	اله لا حق لأي ناخب أن يؤكن المترجن سرشح ر
	و حیث قدم عدد من المذرشحین عدد هالا من ا
بالهم بدون ابن مذهم في تعد و مطالفة	بحق المواطنين و استعمال المدادهم و صطالهم و هو
allow the sum from the	منزيمة المدلية المعطيات الشخصية واللمقون. و حيث أن التعدي على حق واللايمة لمهية إذا
	بنلك فيه تحيل و تزويرو تناييرا في وثانق و مبط
الون ا	المجلة الجزانية و هو ما يعتبر جريمة يعاليه طرية الله
رمة بلحلة الرتبق المزورة و المطبقة	و حيث أن الهيئة إنا ثبت لديها نلك فيهل طر النيابة العمومية
المناف الدفت بعدام الملكات الكدرار الا	و حيث و لأن صرح رئيس البينة بالأس ال
	انها مطالبة كالك عملا بمبدأ الثفاقية والكافر الفرمير
زويرو فليسه لقلمة المركين و عدم	الزيهة و شفافة الخاذ قرار ابعاد المترشح الذي لبت ت
	فيول ترشحه .
ونيه الذرمة و إعلام السلط المعتصبة	ليفا الرجاء التفضل بالغاذ الإجراءات الله
	للنح بحث في الموضوع.
مولشكير	warmen allowed and have
( in the second s	and the second
1 asis is so	229
con the stand the works of	
and which the had a start	
A HILL	
CHI V	
	الجمعية الترشية من لمل بزاعة والينغ الأنية الالتعقيق م

Access Now July 11 at 7:25pm · 🚱





Protéger la vie privée - voter NON sur la carte d'identité nationale biométrique proposée

#### **Presidential Elections Endorsements Leaks**

**Biometric ID Bill** 



### State of the Art: Legal Framework

### \*Privacy as a **constitutional Right \*National Authority for Personal Data Protection (INDP) \*Convention 108** Ratification

## 48

Percent of the population is using internet

#### CONNECTIVITY IN NUMBERS

### 7.8 Data Subscription

## How do local mobile apps deal with Users privacy?

## **Research Start Point/idea:**

While installing or updating mobile apps, there's always that famous pop-up that asks to allow the app to use specific features of the phone.

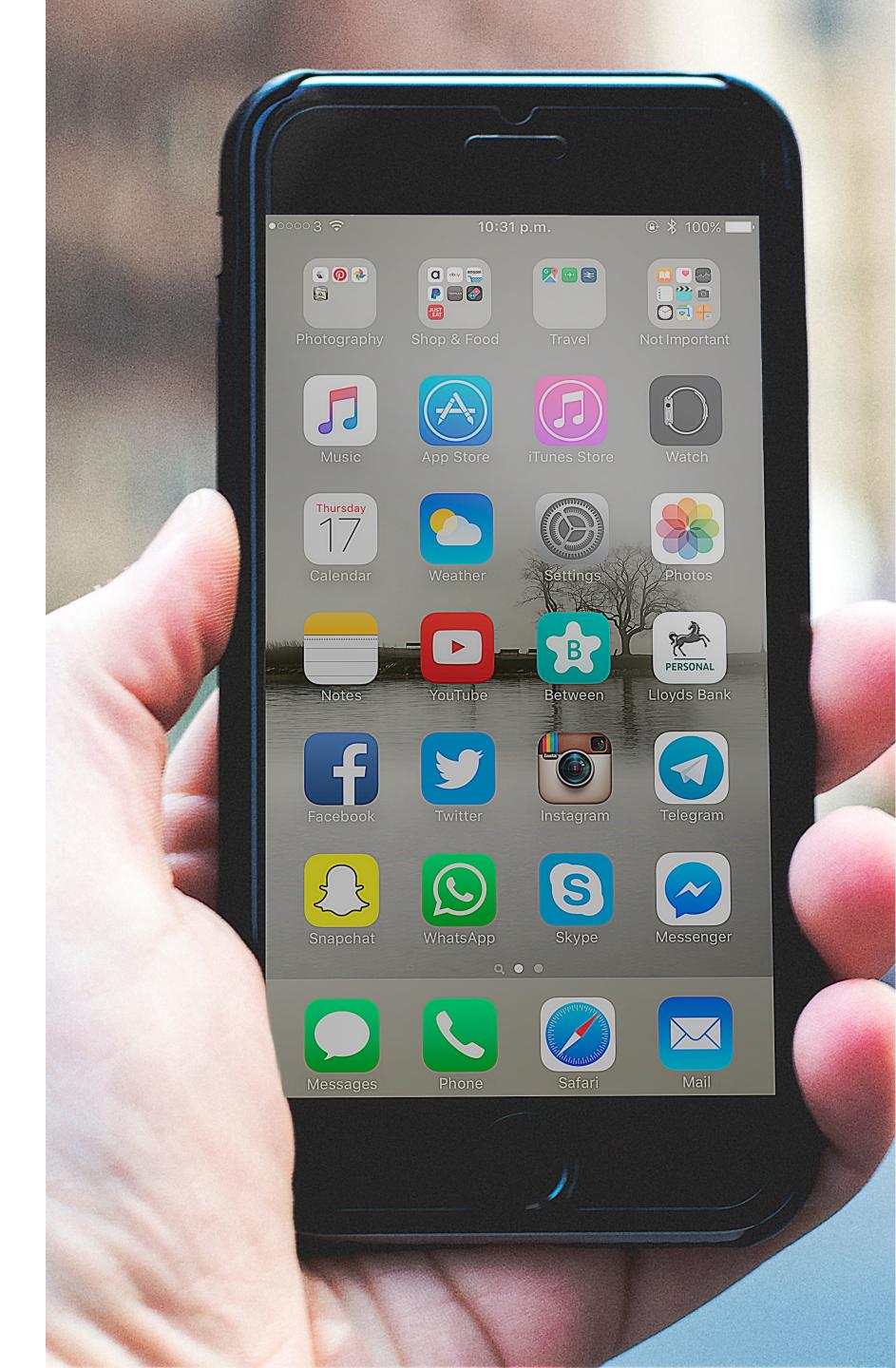
What kind of permissions for?

And how safe it is for a user to give these permissions?

### What kind of permissions do local mobile apps usually ask

# Apps Selection

### A dataset of 43 Applications selected manually from Play Store



### 8 Sectors Banking Sector Media E-commerce Brands Services ISPs/Operators **Public Institutions** Sport clubs

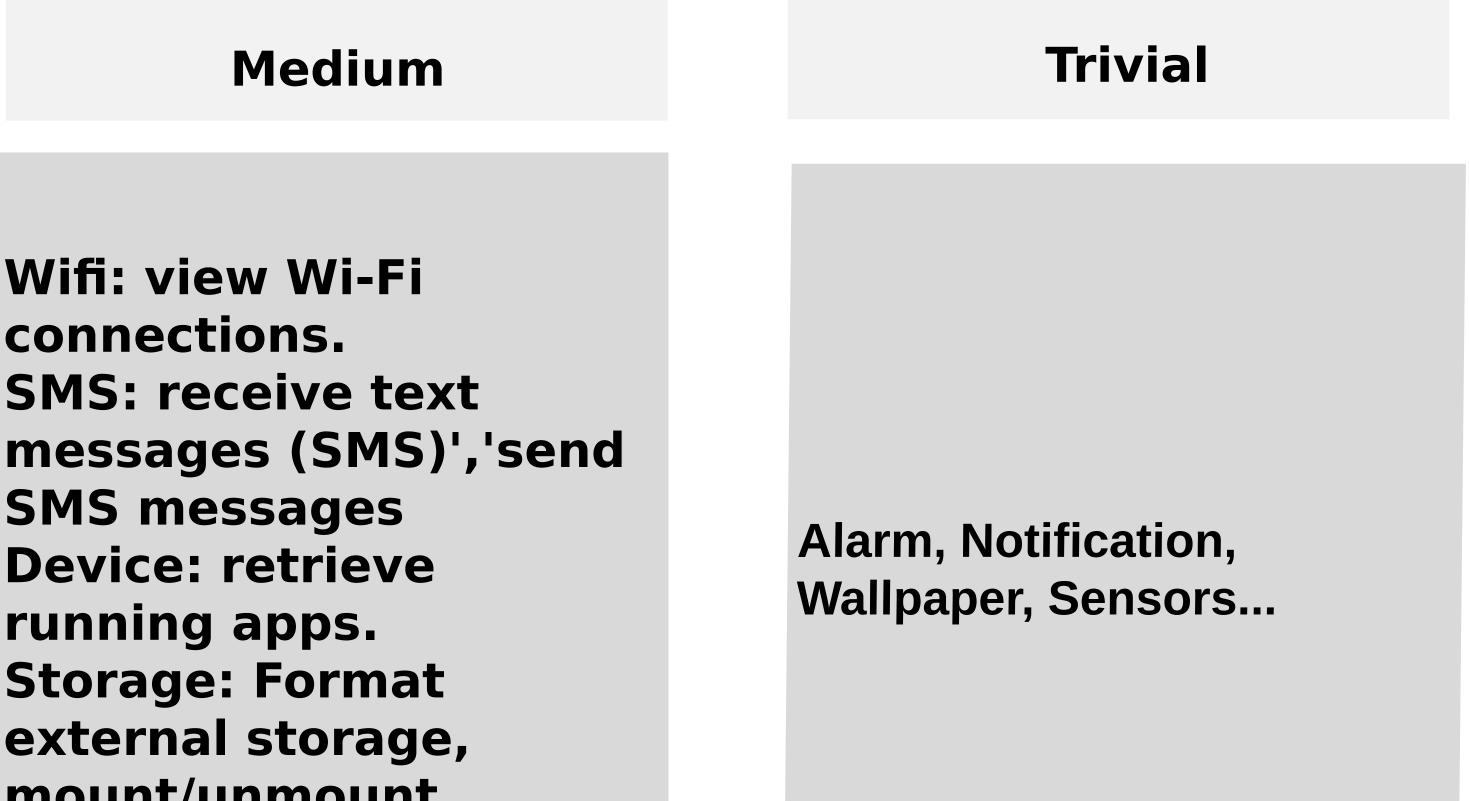
## Permissions:

18 sub-Categories: Microphone, Contacts, Storage, SMS, Camera, Location, WiFi, Phone, Device, Identity, Network, Bluetooth, Sensors, TimeZone & Alarm, Notification, Packages, Wall Paper

### **Highly Dangerous**

**Storage: Read / Modify** or delete the contents of your USB storage. **Contacts: Find/ Read/** Modify accounts on the device. **Location: Receive** Location **Phone: Read phone** status and identity. **Camera: Take pictures** and videos. **Microphone: record** audio...

Wifi: view Wi-Fi connections. **SMS: receive text** SMS messages **Device: retrieve** running apps. **Storage: Format** external storage, mount/unmount



# Findings:

Apps Ranking:

- Less privacy friendly: Globalnet
- Most privacy friendly: La Post

Permissions Per Sectors: Location – Banking Storage – Media Contacts – Telecom Companies / Clubs

Sectors Ranking: 1/Brands 2/Media 3/Banks

## Recommendations





**Developpers / Pms education** 



**Activating the process - INDPD** 

#### **Privacy Policies Importance**





Publish a final report



## Next Steps

#### **Extend Our research to report 9 MENA countries**

### Develop a privacy Awarness Index based on local apps analysis