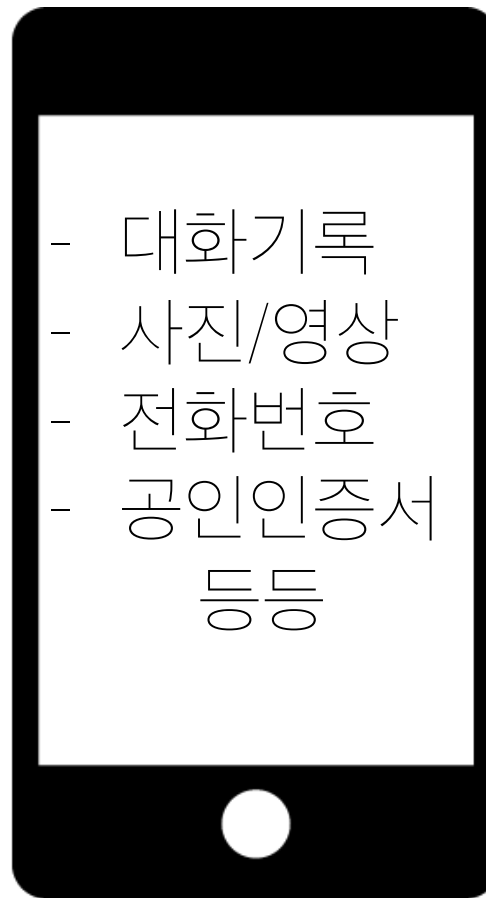


시|사|로  
쉽|게| 이|해|해|보|는  
보|안| 이|야|기|

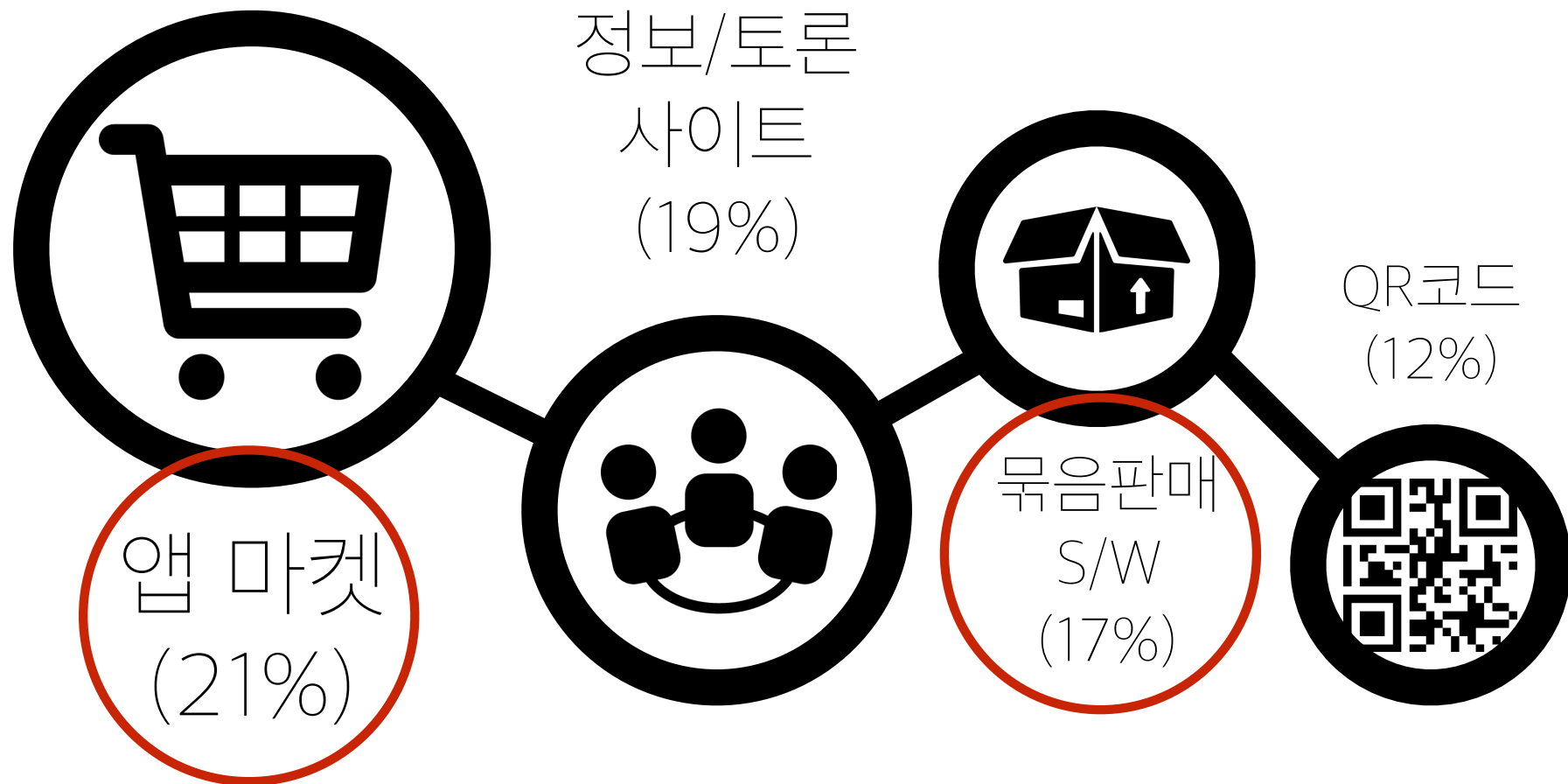
- 스마트폰 편 -

우리 스마트폰 안에는...



개인정보의  
바다!

# 이동전화 바이러스 전파경로

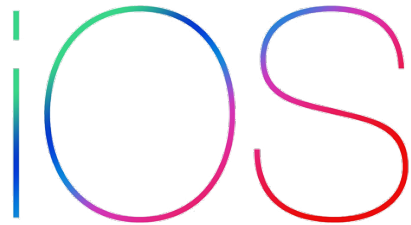


바이러스 전파는 주로 어플리케이션 설치를 통해 이루어진다.

# 인증되지 않은 앱을 설치하는 법



환경설정 -> 보안 탭  
-> **‘알 수 없는 출처’에 체크**



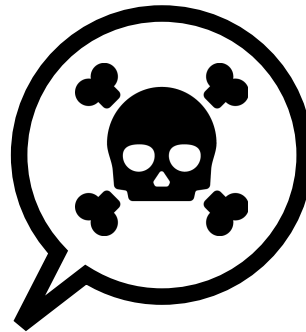
휴대전화 **루팅(Jailbreak)**  
-> Cydia를 통한 설치

iOS는 정식 앱스토어 이외의 방법으로  
어플리케이션 설치가 금지되어 있다.

# iOS 보안취약점: XcodeGhost



악성 엑스코드 버전은 어떤 앱이든  
컴파일 할 수 있는 기능이 추가된다.



**해로운 기능의 앱이  
정식 등록되는 것이다!**



이로써 iOS 생태계의  
맬웨어 탐지 시스템을 우회,  
정식 앱스토어에 등록된다.

# iOS 보안취약점: XcodeGhost

## Top 25 Apps Compromised by XcodeGhost Malware

- **WeChat**
- DiDi Taxi
- 58 Classified - Job, Used Cars, Rent
- Gaode Map - Driving and Public Transportation
- Railroad 12306
- Flush
- **China Unicom Customer Service (Official Version)\***
- **CarrotFantasy 2: Daily Battle\***
- Miraculous Warmth
- Call Me MT 2 - Multi-server version
- **Angry Birds 2 - Yifeng Li's Favorite\***
- **Baidu Music - Music Player with Downloads, Ringtones, Music Videos, Radio & Karaoke**
- DuoDuo Ringtone
- NetEase Music - An Essential for Radio and Song Download
- **Foreign Harbor - The Hottest Platform for Oversea Shopping\***
- Battle of Freedom (The MOBA mobile game)
- **One Piece - Embark (Officially Authorized)\***
- Let's Cook - Receipes
- **Heroes of Order & Chaos - Multiplayer Online Game\***
- **Dark Dawn - Under the Icing City (the first mobile game sponsored by Fan BingBing)\***
- **I Like Being With You\***
- Himalaya FM (Audio Book Community)
- **CarrotFantasy\***
- Flush HD
- Encounter - Local Chatting Tool

# 어떤 이유에서건 우리 개인정보는 이미 공공재

개인정보가  
데이터베이스화  
되어가고 있다

韩国身份证查询

韩国身份证

号码:  验证

大陆身份证 | 台湾身份证 | 香港身份证 | 韩国身份证

gosur.com/Satellite-Map

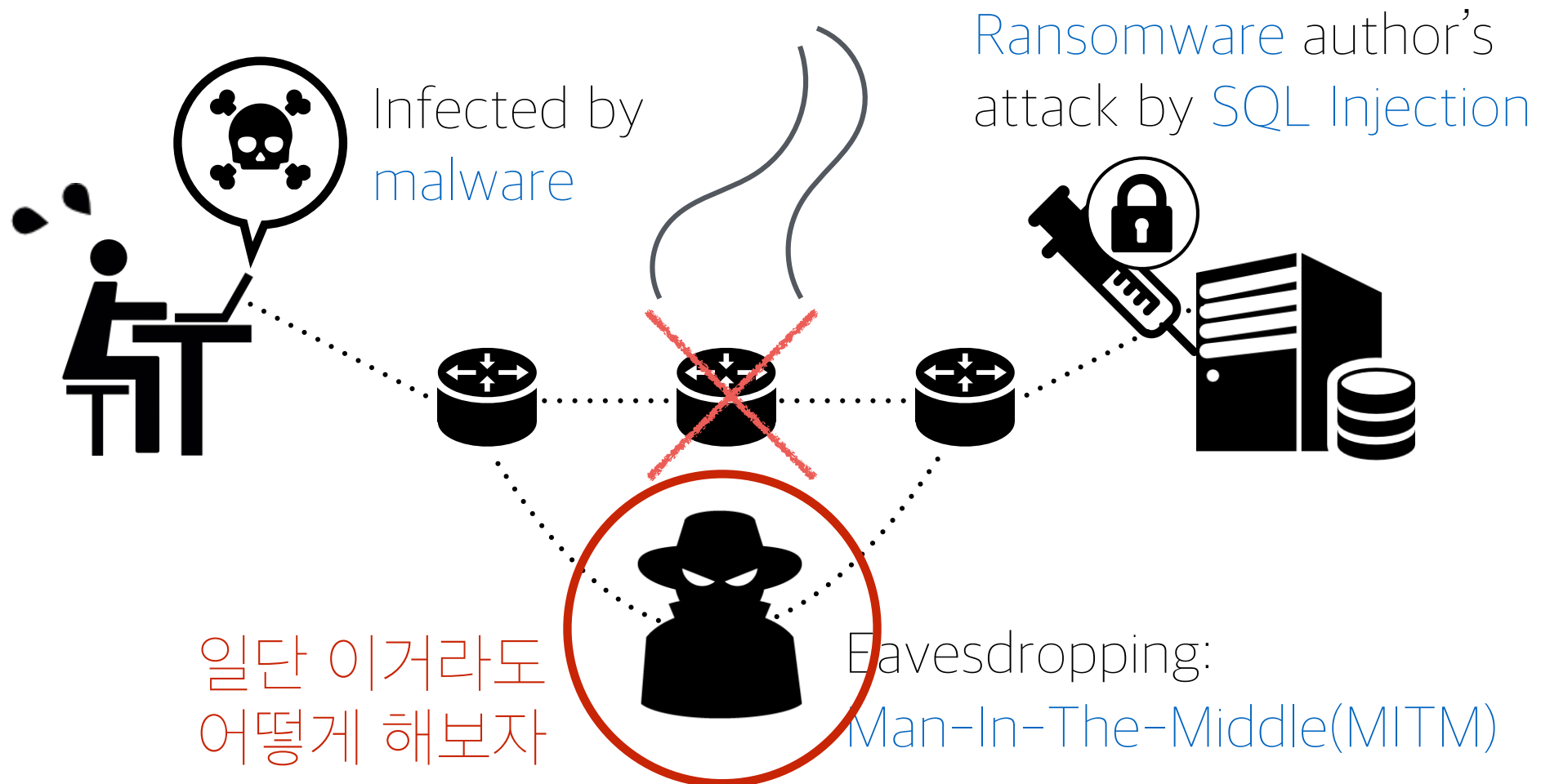
证件号码	韩国身份证号码
判断参考	身份证号码校验为合法号码!
性别	女
年龄	26岁
出生日期	韩国身份证出生日期



한국 주민등록번호를 입력하면 진위를 알려주는 중국 사이트(왼쪽). '한국신분증' 코너의 검색창에 실제 인물의 주민번호를 입력하자 중국어로 '합법적인 번호입니다'라는 메시지(녹색 글씨)와 함께 성별·나이·생년월일 등의 정보가 나타났다. 오른쪽은 한 중국 네티즌이 인터넷에서 검색해 블로그에 올린 한국인의 실제 주민등록증 사진.

[기획] 한국인 개인정보 DB화해 서비스하는 중국 사이트... 주민번호 입력하자 '사용 가능' 문구,  
<http://news.kmib.co.kr/article/view.asp?arcid=0008140779&code=11131100>

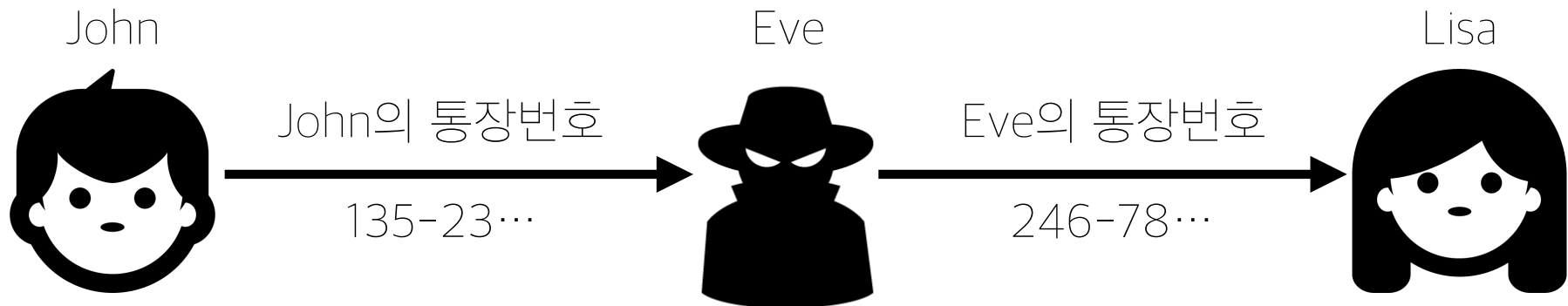
# 안전한 곳은 없다





# 상황을 조금이나마 해결해보자

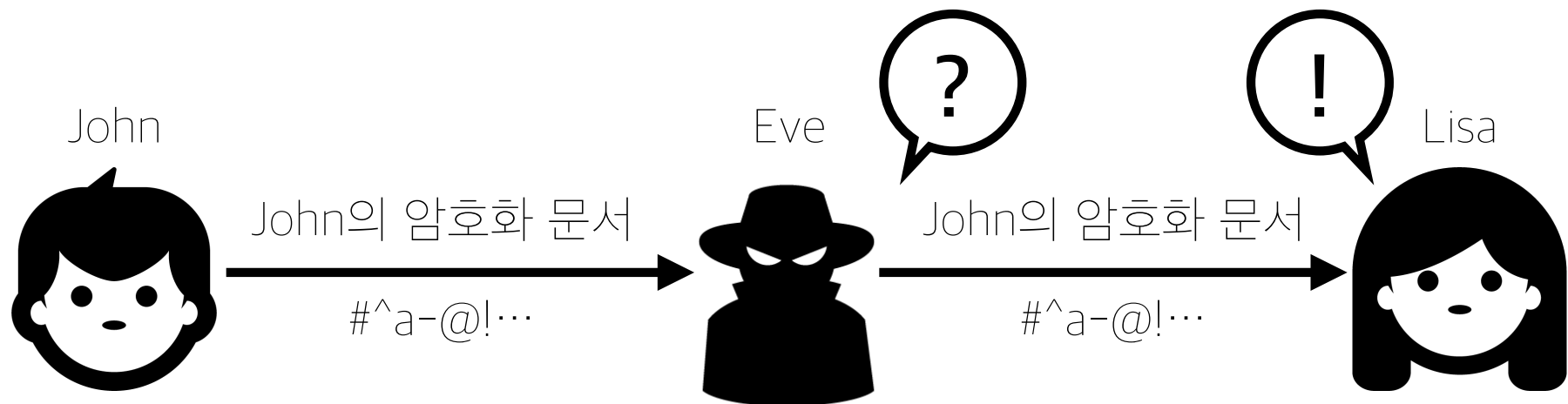
**중간자 공격(man in the middle attack, MITM)**은 네트워크 통신을 조작하여 **통신 내용을 도청하거나 조작**하는 공격 기법이다. 중간자 공격은 통신을 연결하는 두 사람 사이에 중간자가 침입하여, **두 사람은 상대방에게 연결했다고 생각**하지만 실제로는 두 사람은 중간자에게 연결되어 있으며 중간자가 한쪽에서 **전달된 정보를 도청 및 조작한 후 다른 쪽으로 전달**한다.



# 상황을 조금이나마 해결해보자

**‘Eve’가 내용을 모르게 해야 한다 !**

공개 키 암호방식이 가장 만만하다



# 상황을 조금이나마 해결해보자

## 공개 키 암호 방식

공개 키는 누구나 소유할 수 있다.  
공개 키를 이용하여 문서를 암호화하게 되면,  
비밀 키를 이용해야만 문서를 해독할 수 있게 된다.

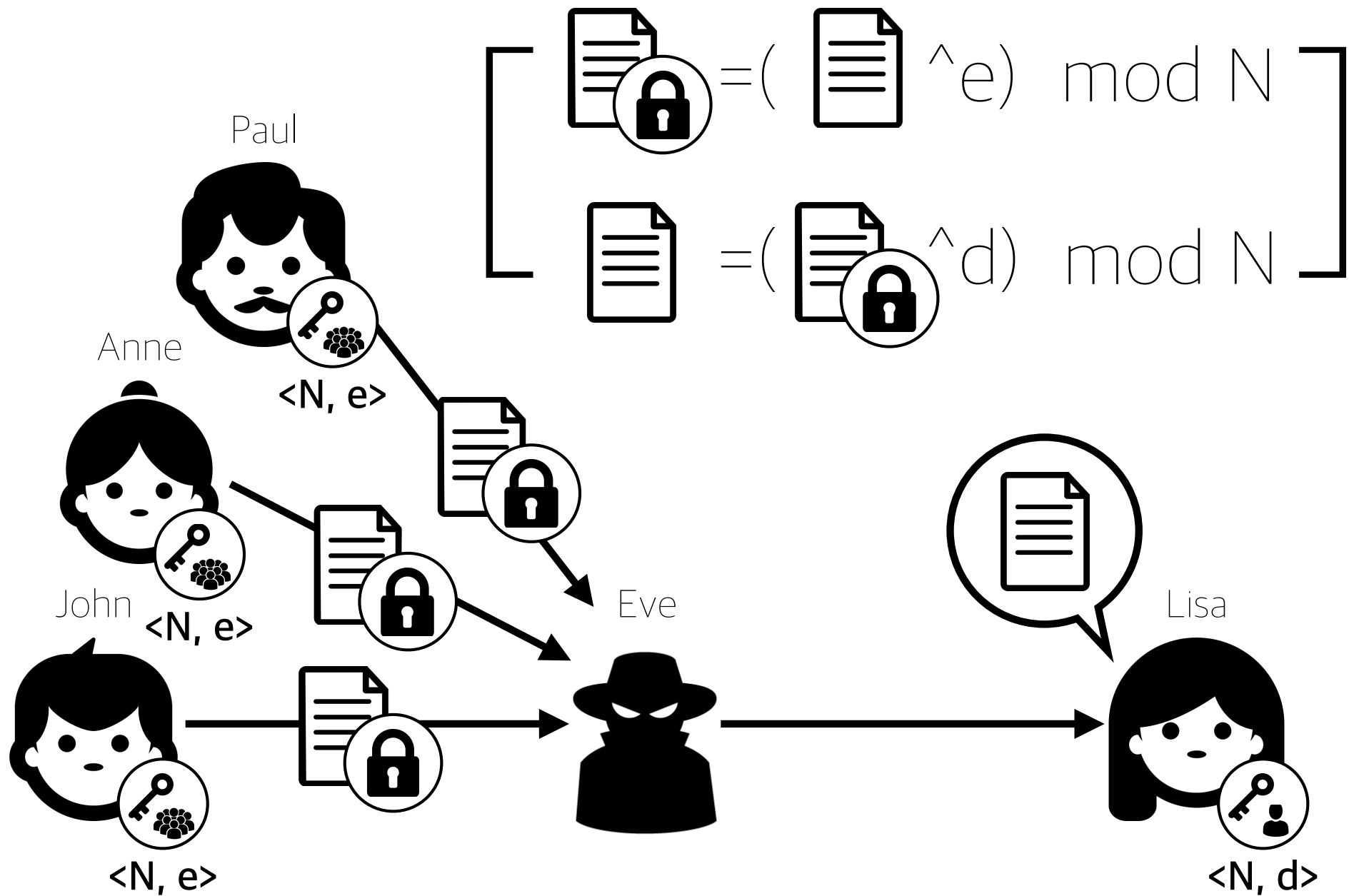


# 상황을 조금이나마 해결해보자

## RSA 암호

소인수 분해의 난해함에 기반하여,  
공개 키 만을 가지고는 개인 키를 쉽게  
짐작할 수 없도록 디자인되어 있다.





1. 키 생성에 사용된 **소수** 혹은 **비밀 키** 등이 도난 당하지 않는 이상, 문서가 해독될 가능성은 **매우 희박**하다.
2. 여기서 **John의 비밀 키**로 문서를 암호화 한다면, 오직 **John의 공개 키**로만 문서가 해독된다.  
이는 문서의 저자가 John임을 증명한다.
3. 따라서 RSA는 지금도 **전자서명 알고리즘**으로 주로 사용되고 있다.

