

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.xmobilevn.ShieldNet4>

CHẶN TIN RÁC - SHIELDNET

Bộ ứng dụng bảo vệ người dùng - XMobile Việt Nam

<http://chantinrac.vn>





SMARTPHONE THỜI THƯỢNG CỦA BẠN CẦN SHIELDNET

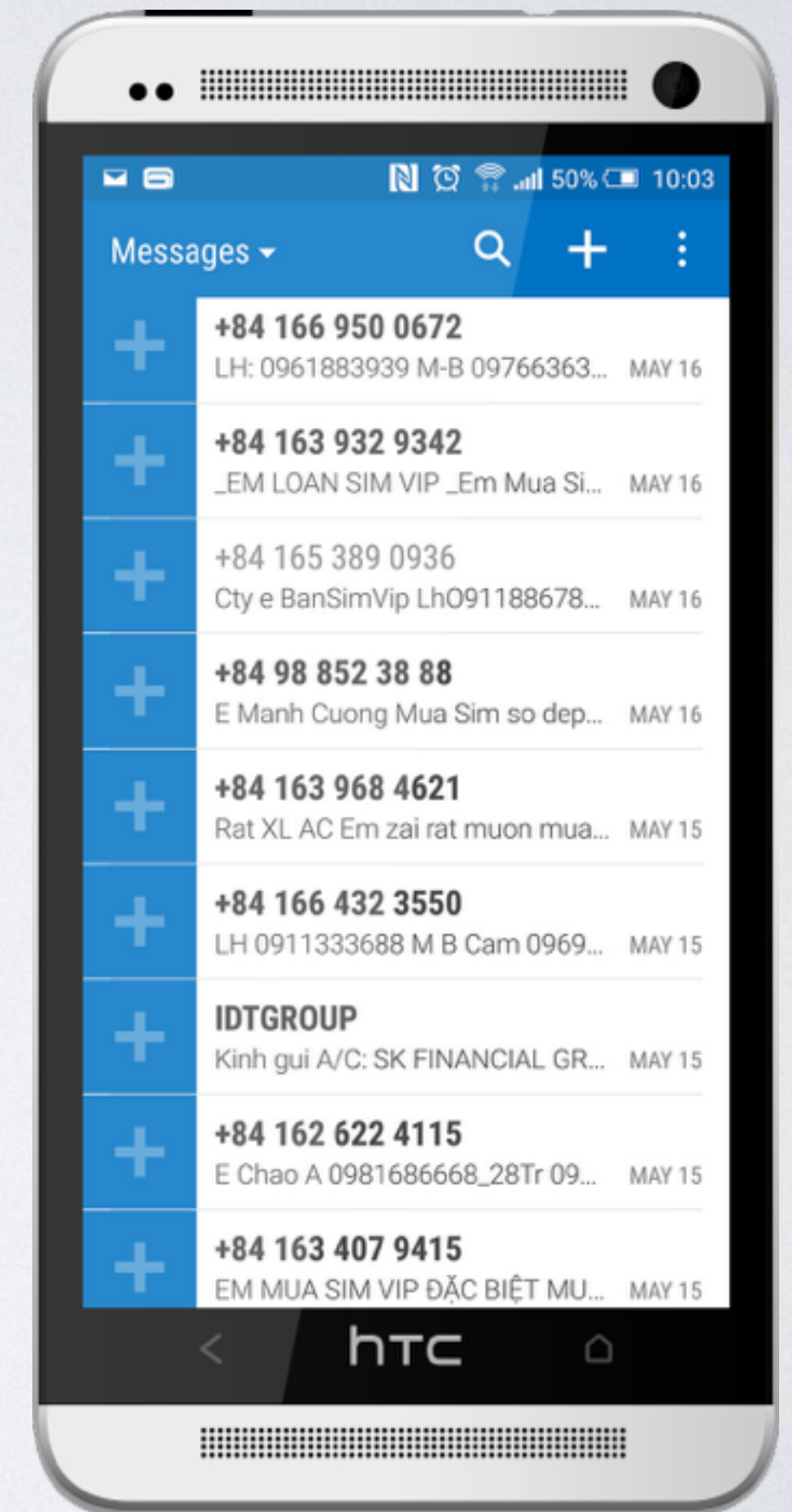
Android 2,3 và 4
Android 5: coming soon

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.xmobilevn.ShieldNet4>



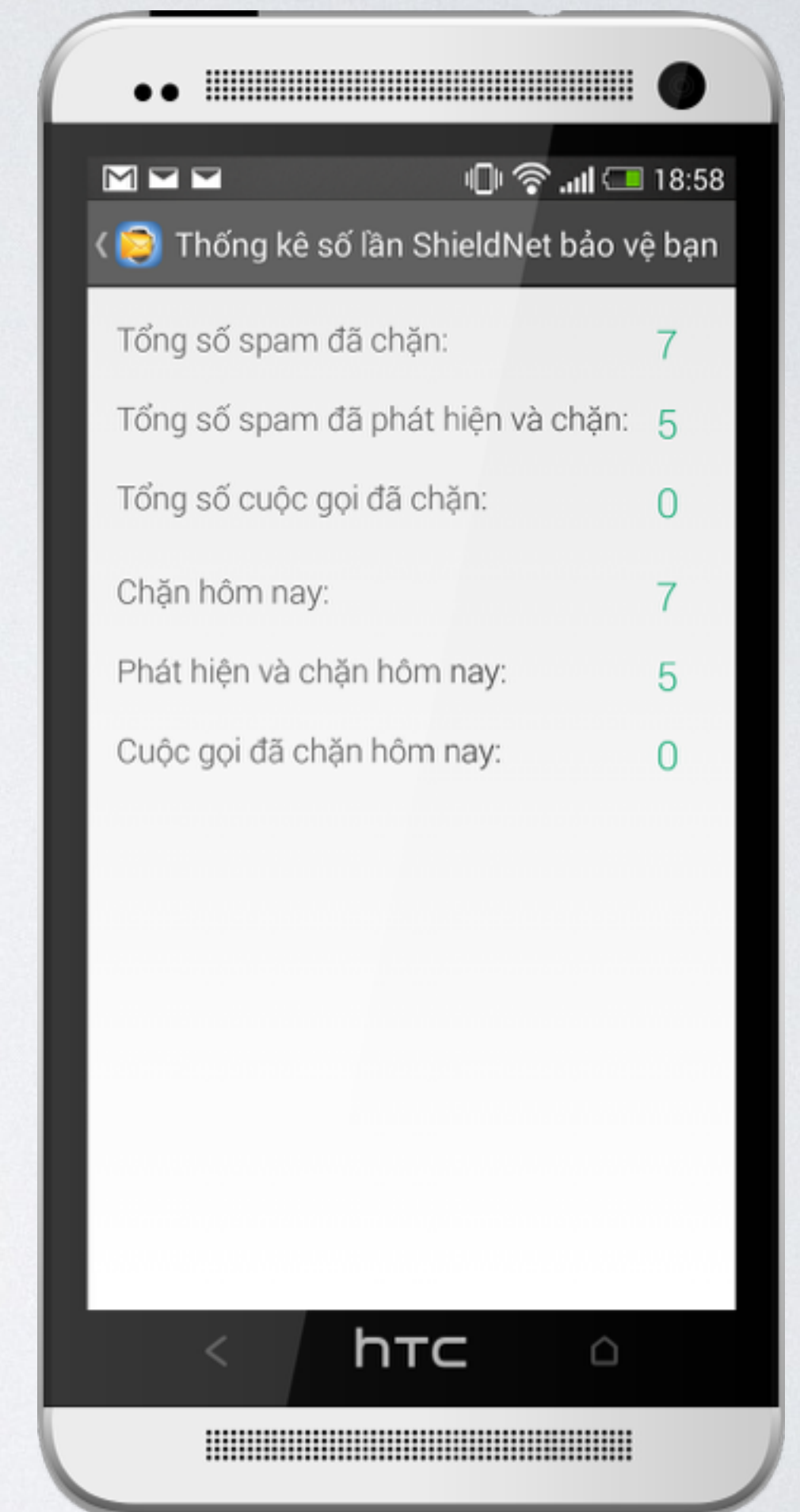
BẠN VẪN NHẬN TIN RÁC (SPAM) HÀNG NGÀY TRONG KHI

- Bạn đang chờ tin nhắn của đối tác
- Bạn đang chờ tin nhắn của “người ấy”
- Bạn đang tập trung làm việc, yên tĩnh thì bỗng bị phân tâm vì spam
- Bạn đang đã sử dụng tính năng ‘block’ trong inbox nhiều lần của ứng dụng SMS trên điện thoại.
- Bạn thường xuyên bị quấy rầy đầu giờ làm việc sáng hay chiều
-



BẠN CÓ MUỐN CHẶN TIN RÁC?

- Danh sách số xấu (blacklist) lớn
- Chặn tin rác theo nội dung
- Tự động phát hiện số spam theo nội dung tin nhắn?
- Chặn tin 24/7
- Miễn phí



BẠN CẦN PHẢI TỰ BẢO VỆ MÌNH KHỎI TIN SPAM BỞI VÌ

- Nhận spam, xoá spam và bức mình là việc của bạn. Gửi tin Spam là việc của những người gửi (Spammer)
- Nhà mạng không thể bảo vệ bạn một cách hữu hiệu, vì cơ chế kỹ thuật cũng như kinh tế. Ở đây, chúng tôi bàn về cơ chế chặn tin của nhà mạng và nhược điểm của cơ chế này.

VÌ SAO NHÀ MẠNG KHÔNG THỂ BẢO VỆ BẠN HỮU HIỆU

- Điều nay có vẻ như vô lý, vì nhà mạng chính là chủ thể truyền thông tin giữa người gửi và người nhận. Nhà mạng có toàn quyền lưu trữ (Store and Forward), có thể đọc nội dung nội dung tin nhắn (nếu cần) cũng như quản lý tài khoản di động của bạn.
- Nhưng thực tế là như vậy, xem trang kế tiếp
- Chú ý: các tin nhắn spam vẫn bị trừ cước người gửi bình thường

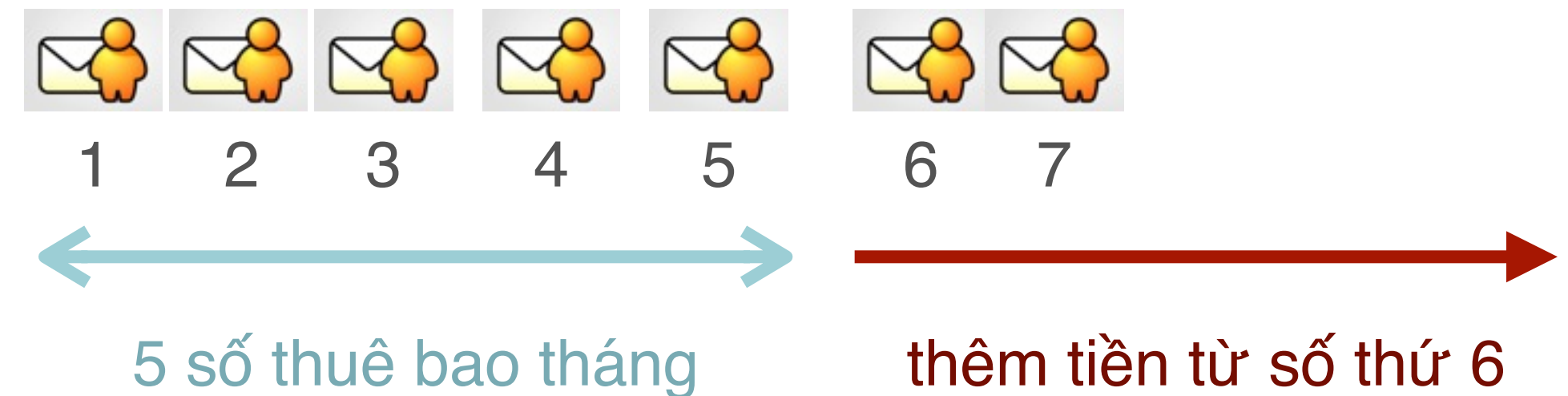
CƠ CHẾ CHẶN TIN TRÊN OCS

- OCS = Online Charging System (có mạng gọi là Realtime Billing System)
- Có thể hình dung OCS như một cơ sở dữ liệu thu nhỏ, lưu trữ tài khoản tiền (airtime) của hàng chục triệu bản ghi dữ liệu là thông tin thuê bao di động. Mỗi khi có một cuộc gọi phát sinh, OCS sẽ tạo ra một đồng hồ (Timer) để quản lý và trừ cước cuộc gọi này, hết tiền là cúp ngay. Dung lượng (capacity) của OCS có thể đo bằng khả năng tạo ra và quản lý đồng thời số lượng đồng hồ này, tức số lượng cuộc gọi đồng thời. Nhiều như Minions thì càng tốt.

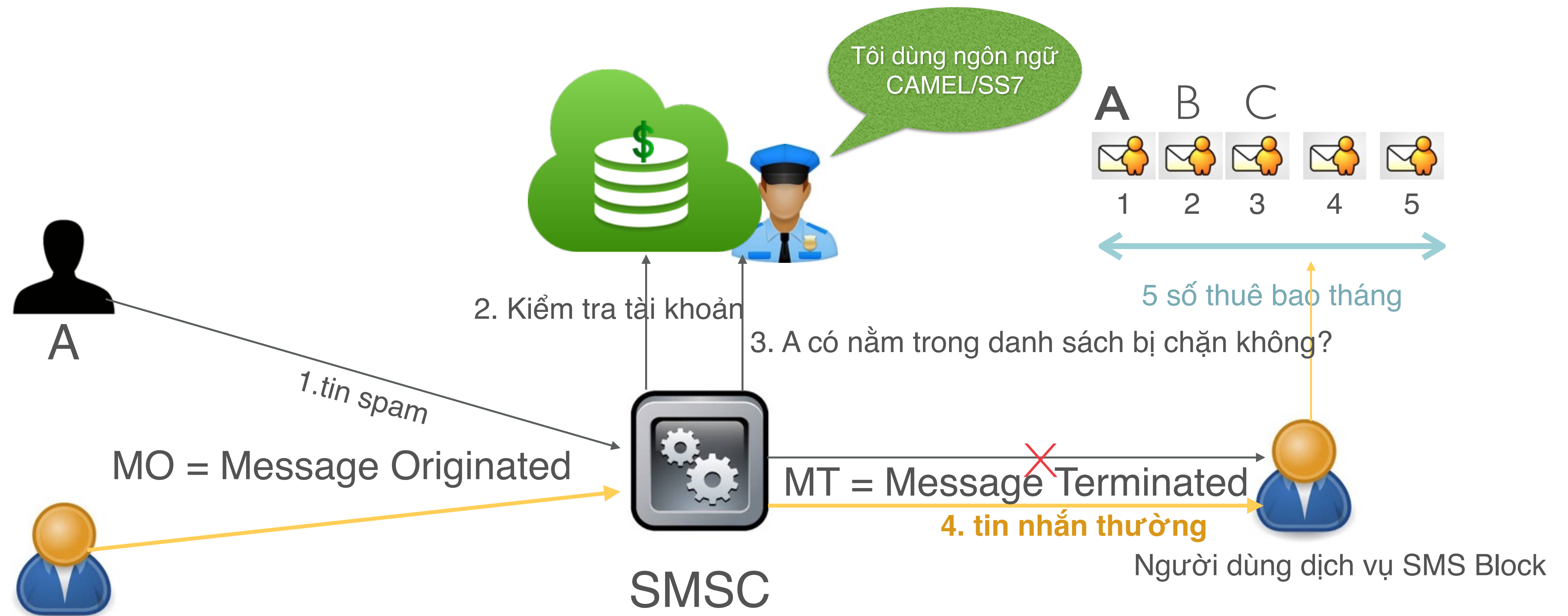


Đăng ký dịch vụ chặn tin nhắn rác

- Phí: 7000/tháng, chỉ được chặn tối đa 5 số xấu.
- Từ số thứ 6, bạn mất thêm phí cho mỗi số được thêm



MÔ HÌNH OCS



Khi Spammer (số xấu) hay người dùng thường gửi tin đi, tất cả tin nhắn được gửi đến tổng đài tin nhắn (SMSC), SMSC sẽ tìm kiếm vị trí thuê bao nhận tin để gửi tin đến (MT).

Với các thuê bao đăng ký dịch vụ chặn tin nhắn, tin nhắn MT trước khi chuyển tiếp xuống sẽ được SMSC tham vấn thông tin từ hệ thống OCS để biết, thuê bao gửi có nằm trong danh sách bị chặn bởi người nhận không, nếu có, tin nhắn sẽ bị huỷ bởi SMSC.

CHẶN THEO OCS CÓ ĐẶC ĐIỂM

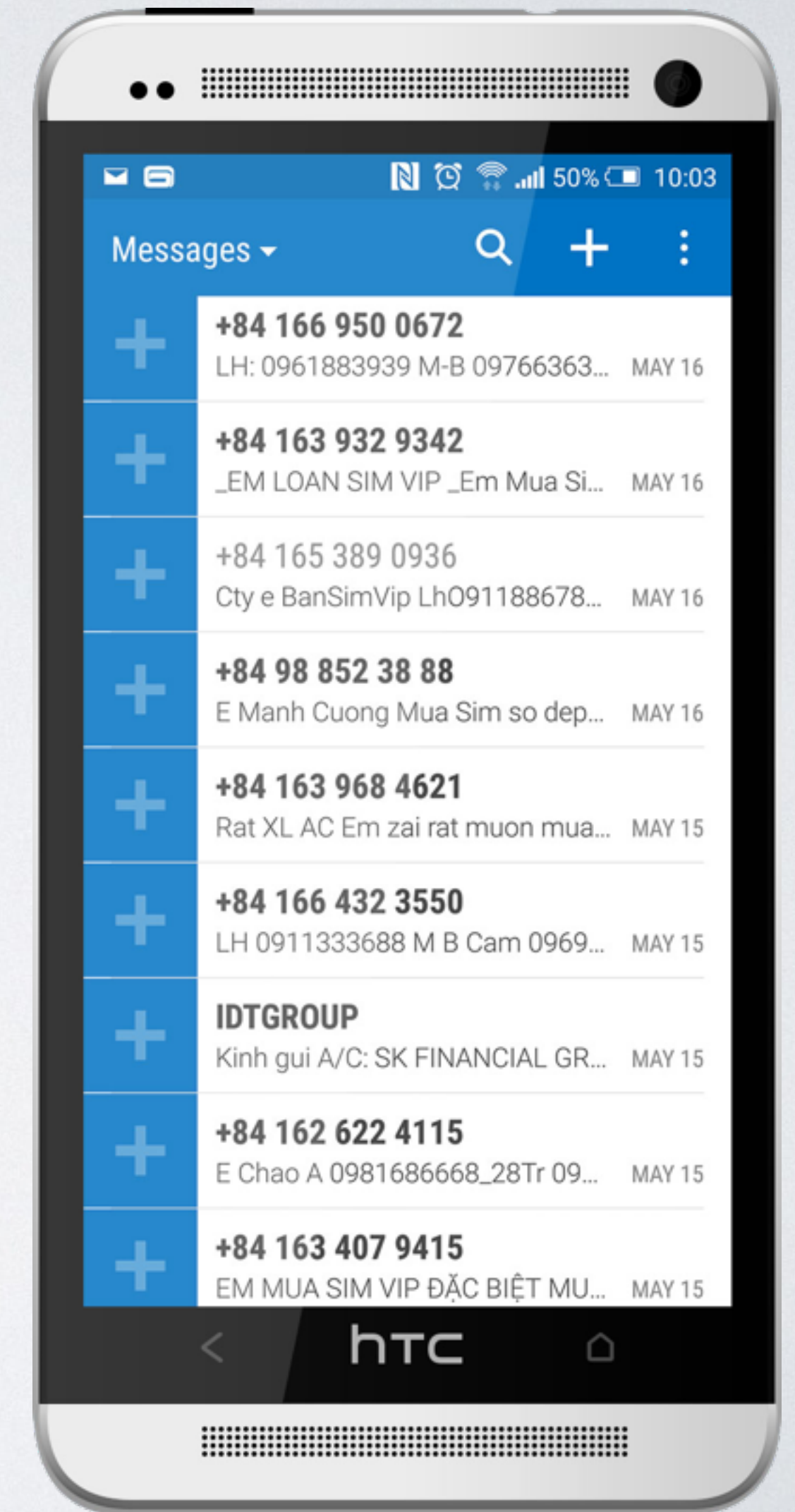
Do khi chặn tin nhắn cũng cần truy vấn OCS số gửi tin có nằm trong danh sách chặn, tức sử dụng năng lực hỏi/đáp, nên bạn phải trả phí tháng (khoảng 7K/tháng như đã trình bày ở trên). Cách làm này phù hợp để chặn theo số thuê bao.

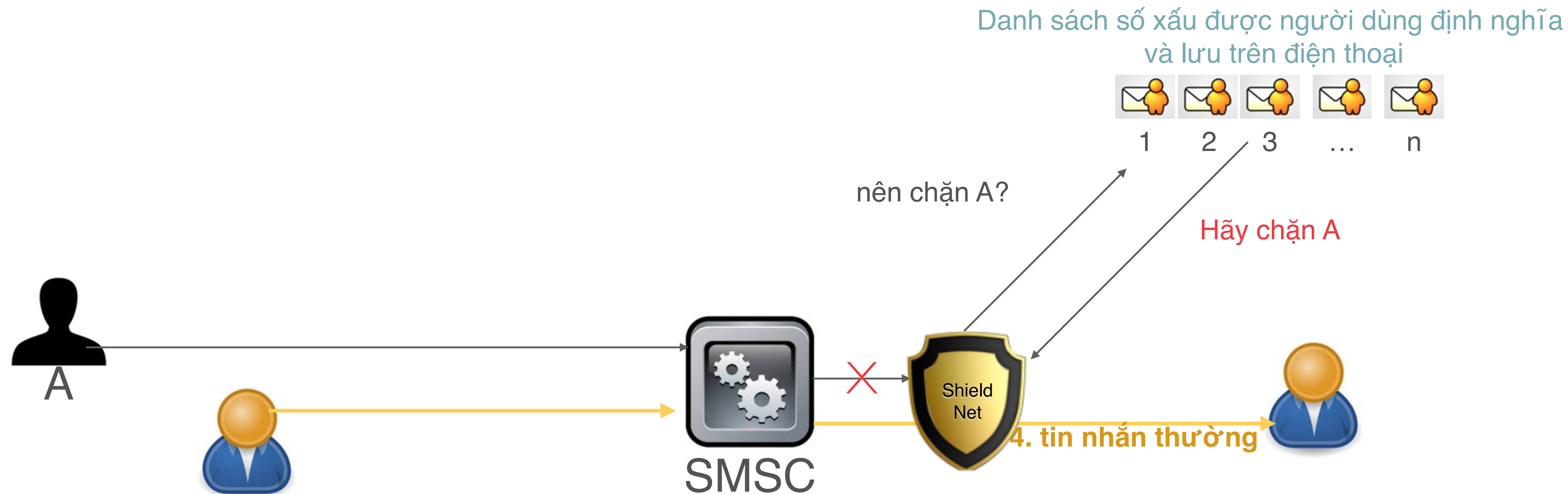
Không chặn được theo nội dung tin nhắn. Để thực hiện chặn theo nội dung tin sẽ cần thực hiện ở đơn vị SMSC hoặc uỷ quyền của nó, và phải thực hiện trên từng tin nhắn, dẫn đến việc xử lý vô cùng khó khăn do số lượng tin quá lớn.

CÁC VẤN ĐỀ CHÍNH CỦA NẠN NHÂN

- Số lượng các số dùng để spam rất lớn so với 5 số được phép mặc định dẫn đến 5 số này hầu như không hiệu quả.
- Các số thuê bao spam thay đổi liên tục.
- Không chặn được theo nội dung tin nhắn
- Các mẫu tin nhắn Spam cũng rất đa dạng, biến hoá, hãy xem hình ảnh dưới đây:
- Số lượng số bị chặn bị giới hạn nếu mua phí tháng, sau số thuê bao được phép chặn, thêm số là thêm phí. Giả sử bạn cần chặn 10 số, phí 1 tháng sẽ là (Phí tháng) + 5 (phí thêm 1 số phụ) = A (VNĐ/tháng)
- Nếu muốn chặn thêm cuộc gọi, bạn chịu thêm phí tương đương SMS, nghĩa là $2 \times A$.

<http://chantinrac.vn>





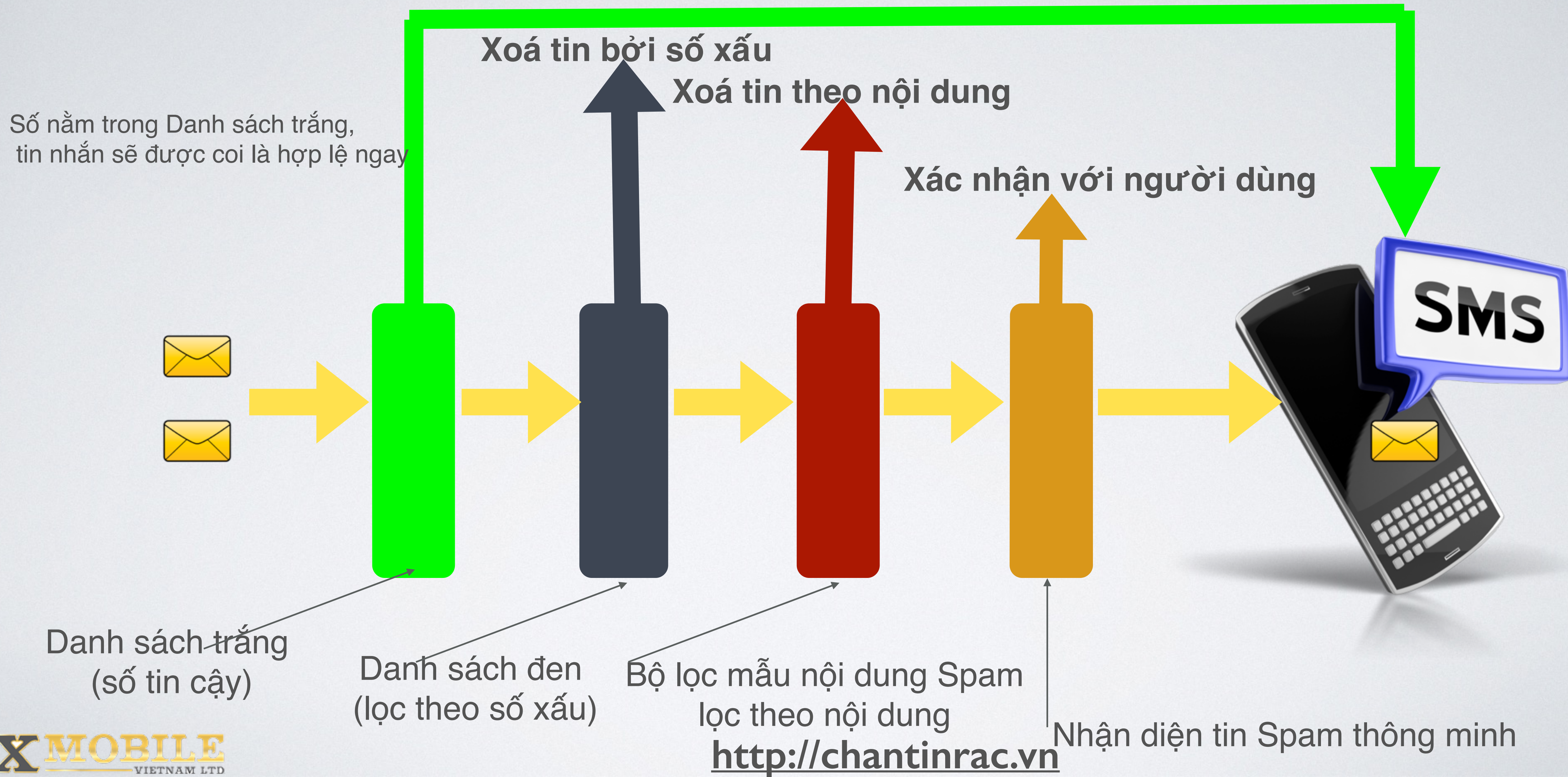
TỰ BẢO VỆ BẰNG SHIELDNET

Ap dụng cho Android 2,3,4

Với Android 5 ở thời điểm này: bạn có thể tham gia để report tin spam cho cộng đồng

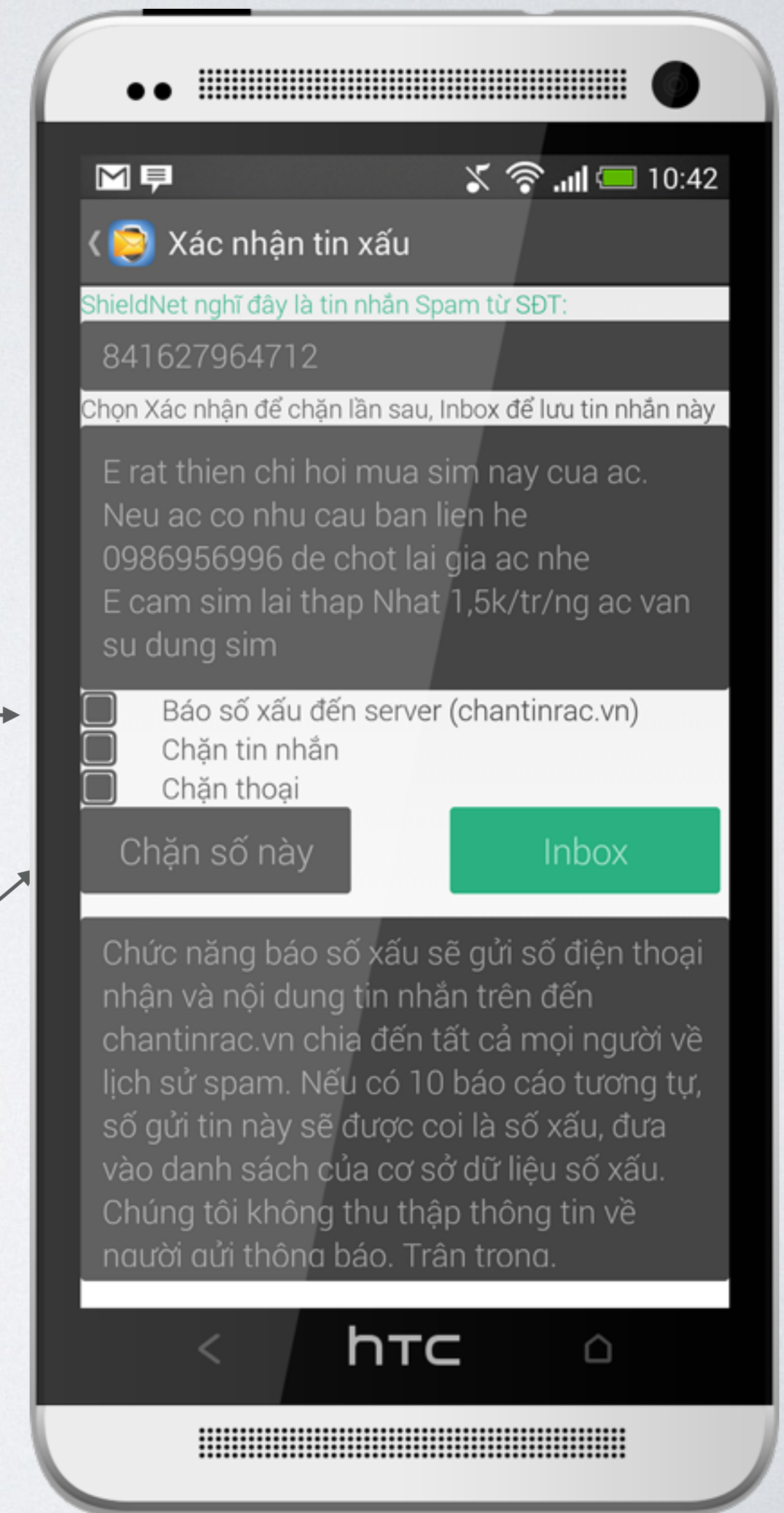
Với iPhone (không jailbreak): trong lúc chờ đợi thay đổi từ Apple, bạn sẽ tiếp tục sống chung với tin rác.

CƠ CHẾ CHẶN CỦA SHIELDNET



CÁC ĐẶC ĐIỂM ƯU VIỆT

- Số lượng thuê bao bị chặn không hạn chế.
- Hỗ trợ chặn theo nội dung tin nhắn (dịch vụ của nhà mạng không có), các mẫu tin nhắn này được khởi tạo khi cài ứng dụng và được cập nhật thường xuyên từ server của shieldnet.
- Thông minh: **tự động nhận biết dấu hiệu một tin nhắn có khả năng là tin spam.** Chỉ khi được xác nhận bởi người dùng, tin nhắn mới được chuyển vào Inbox
- Chú ý: chọn vị trí (locale) của điện thoại của bạn là Việt Nam để hiển thị giao diện tiếng Việt, ShieldNet hỗ trợ đa ngôn ngữ.



ĐỊNH NGHĨA DANH SÁCH CHẶN (BLACKLIST)

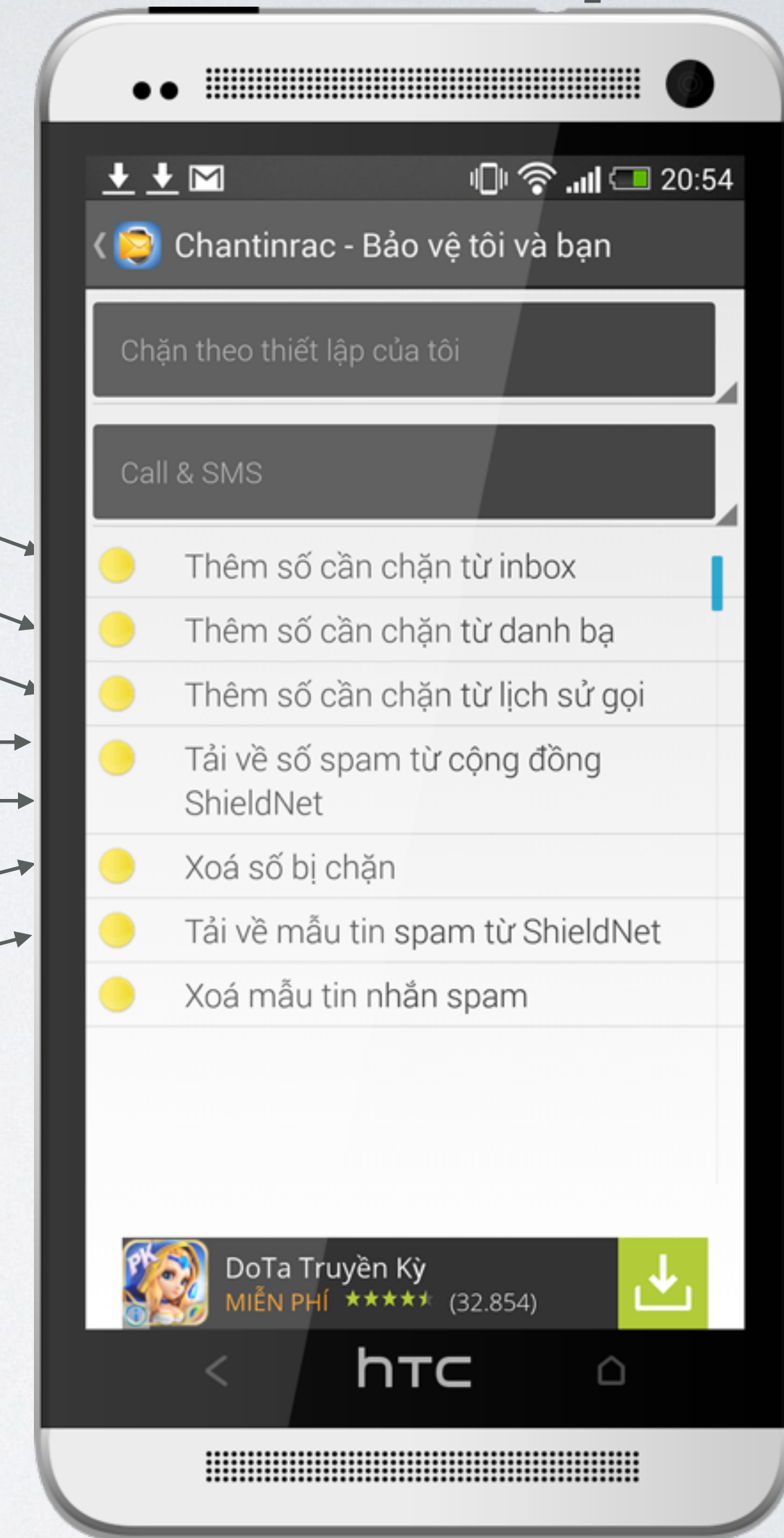
- Tin spam nằm trong Inbox, chọn để chặn
 - Bạn cũng có thể chặn 1 số từ danh bạ
 - Vừa bị quấy rầy, chặn từ lịch sử gọi

*-Tải về số Spam từ cộng đồng ShieldNet

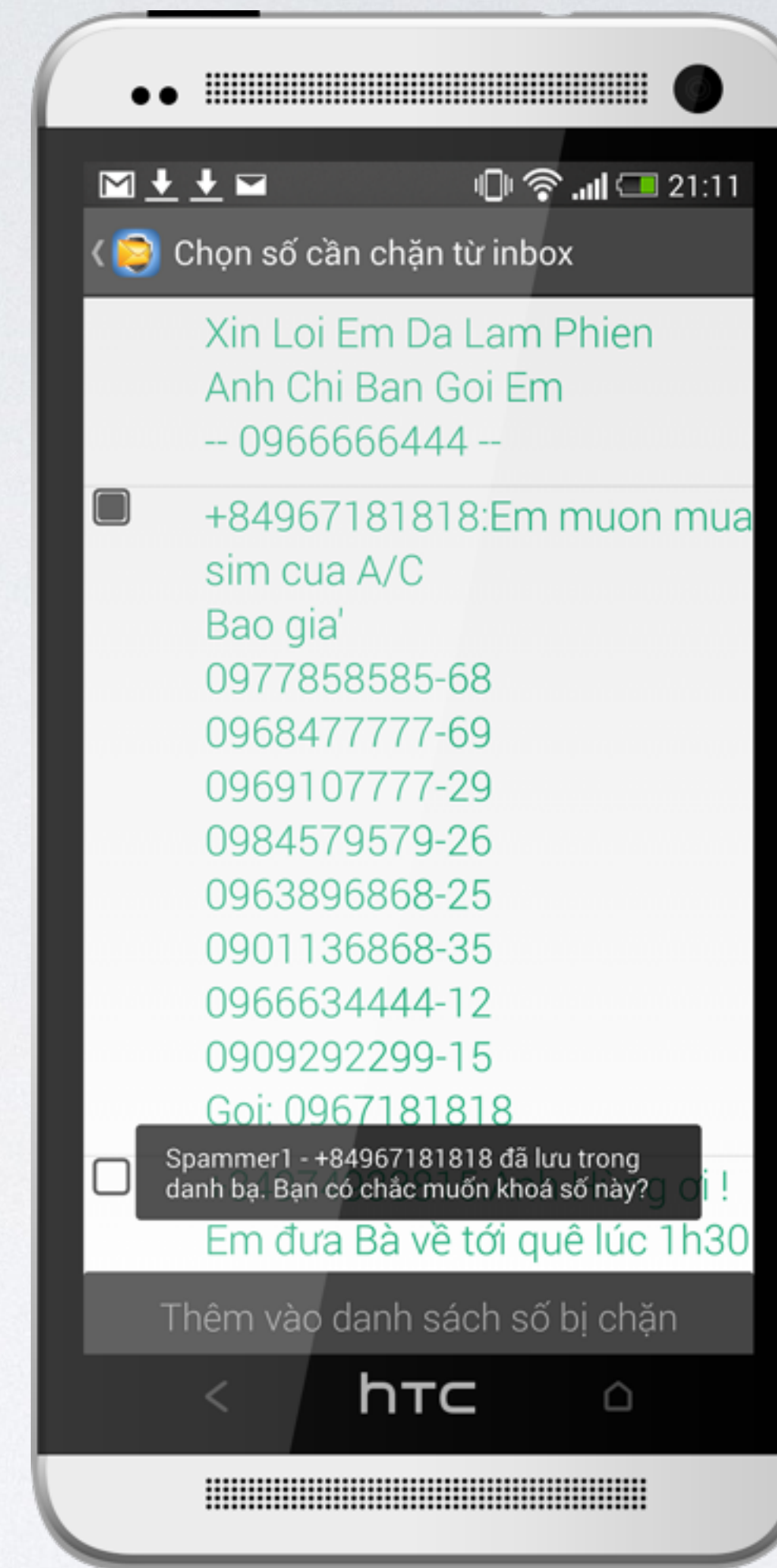
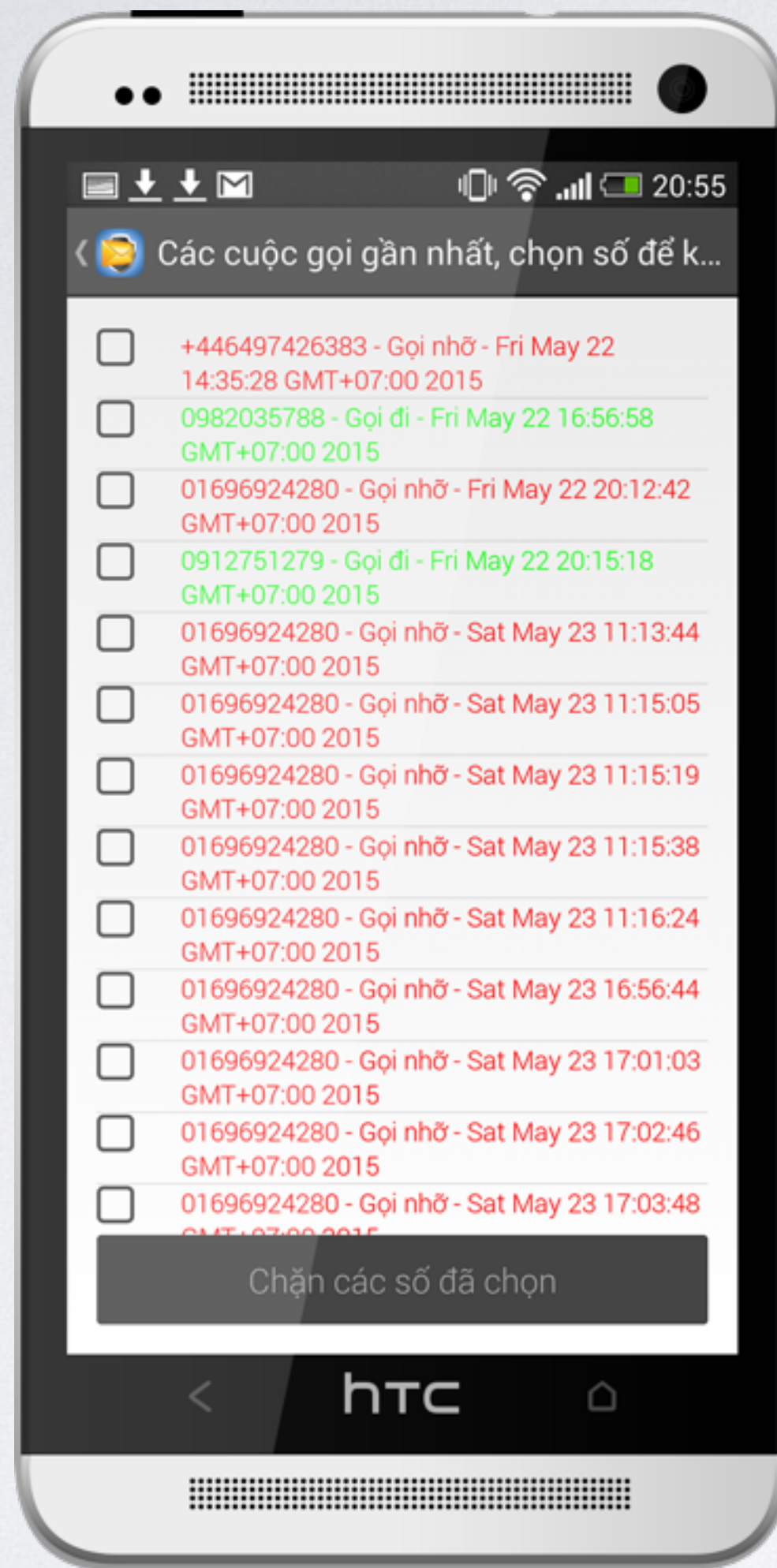
- Vừa bị quấy rầy, chặn từ lịch sử gọi

Tải mẫu tin nhắn Spam từ server

Xoá mẫu tin Spam, các tin nhắn chứa mẫu này
sẽ được coi là bình thường



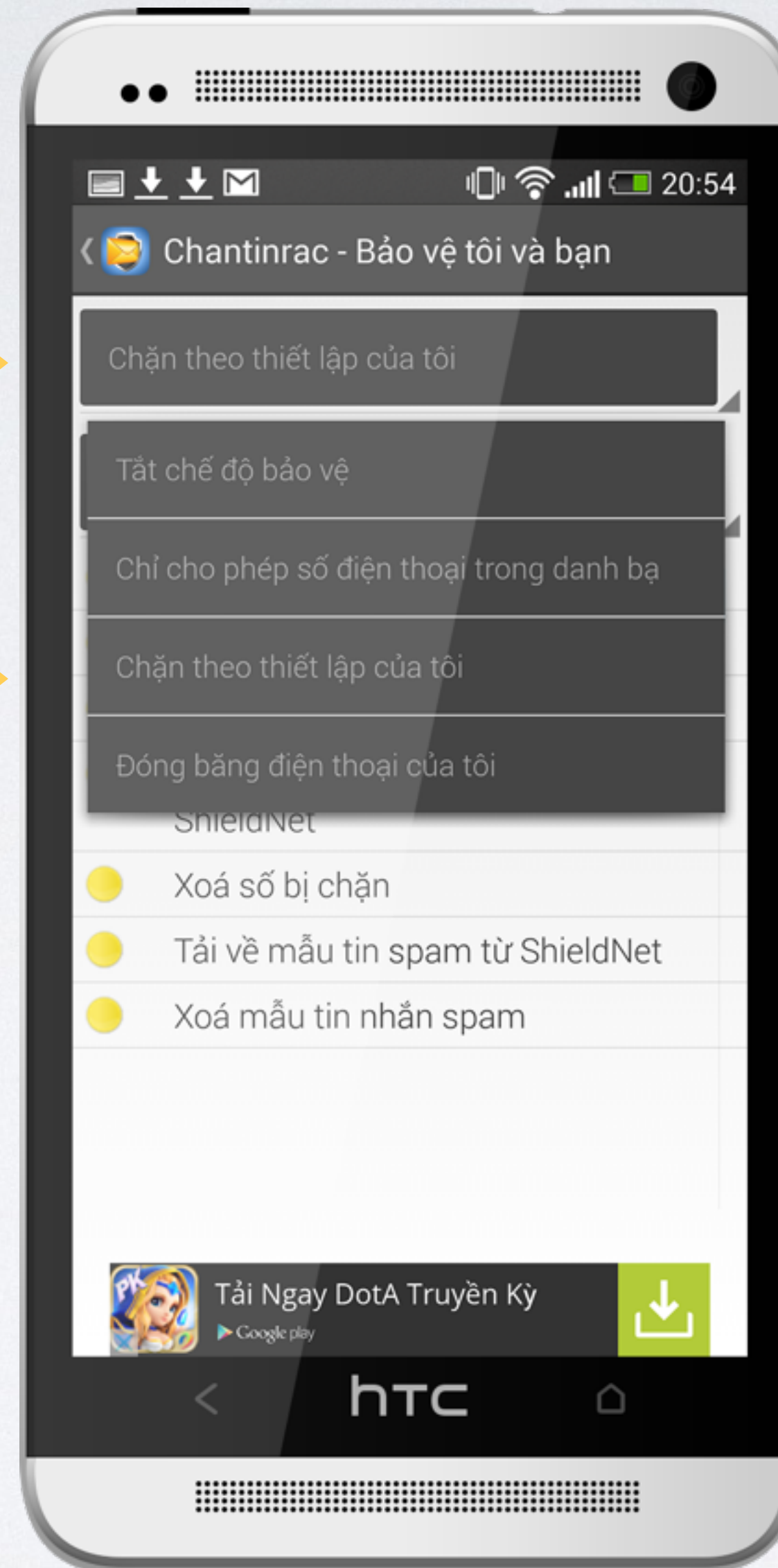
THÊM VÀO BLACKLIST TỪ INBOX, LỊCH SỬ GỌI



CHẾ ĐỘ CHẶN LINH ĐỘNG

ShieldNet chấp nhận tất cả mọi tin nhắn và cuộc gọi (xem phạm vi chặn)

Chặn theo blacklist và các mẫu tin nhắn Spam được quy định bởi người dùng

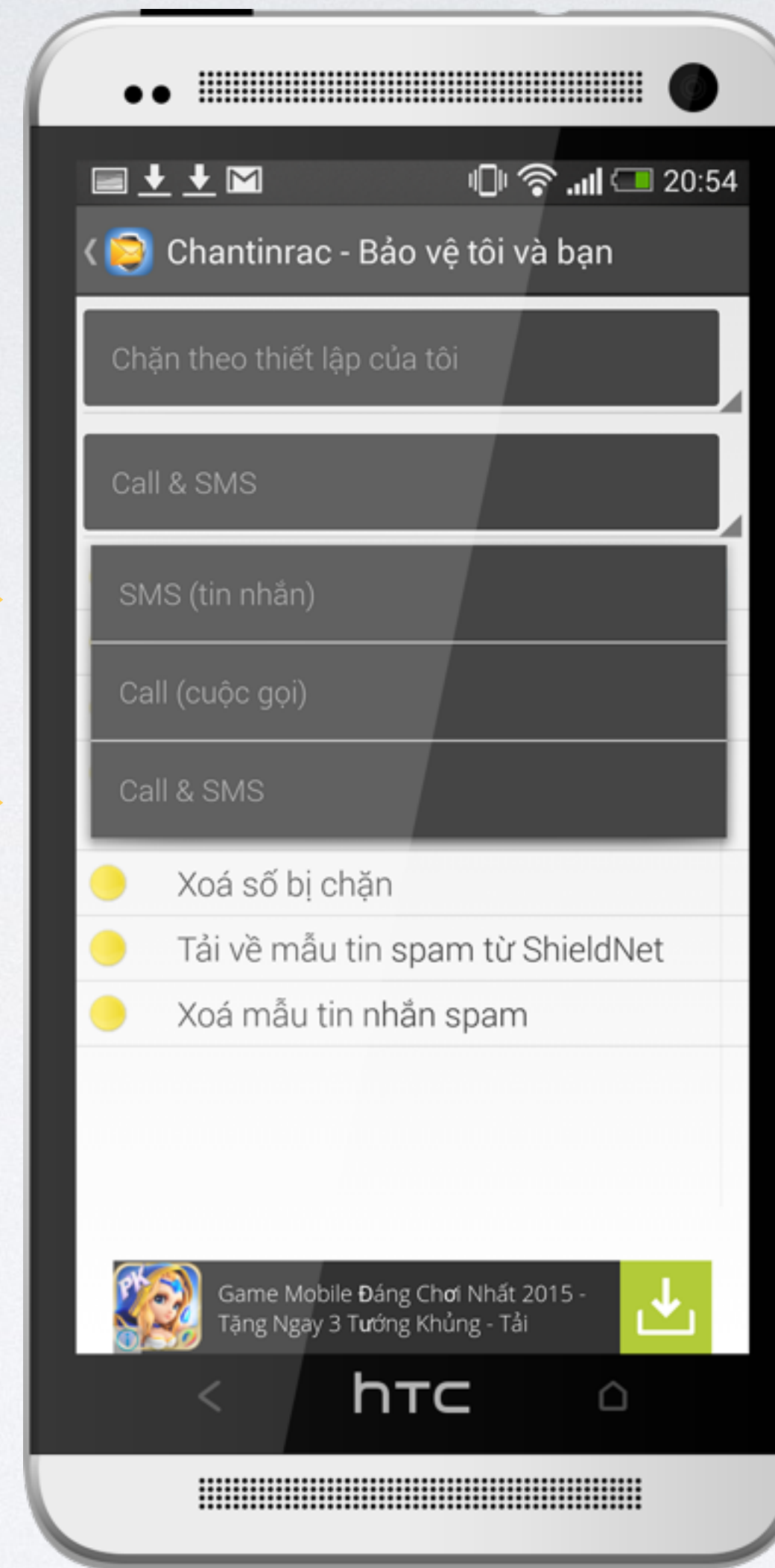


- Chỉ các tin nhắn và cuộc gọi có xuất phát từ số điện thoại trong danh bạ được chấp thuận bởi ShieldNet

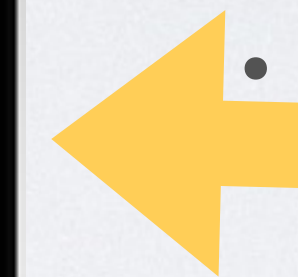
Không như chế độ Airplan, ShieldNet từ chối mọi tin nhắn, mọi cuộc gọi mà không làm ảnh hưởng đến kết nối Internet (3G, Wifi) của người dùng. Tin nhắn sẽ bị xoá và người gọi sẽ nhận được tín hiệu bận. Thật phù hợp khi bạn muốn online mà không bị quấy rầy.

CHO PHÉP CHẶN CUỘC GỌI (MIỄN PHÍ)

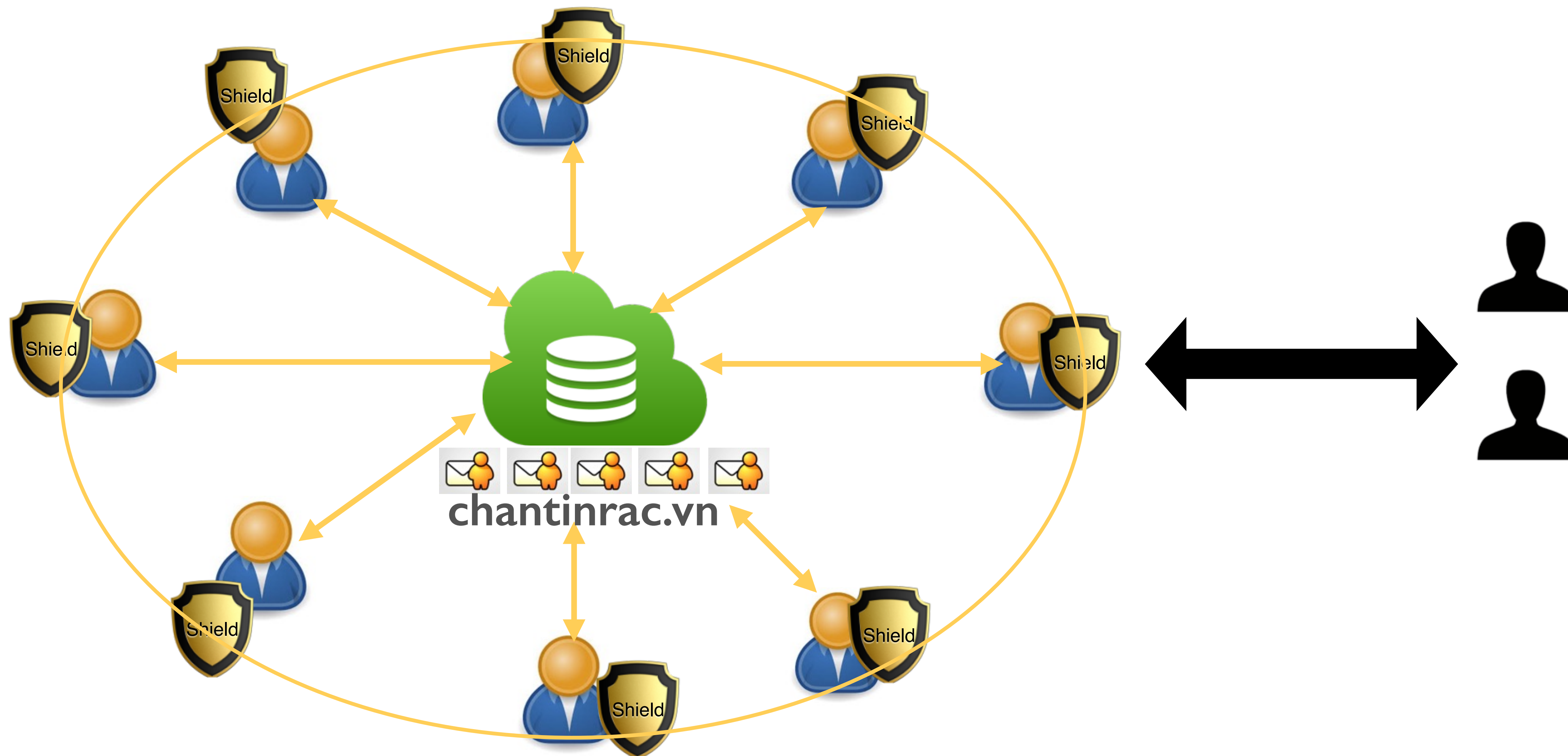
- ShieldNet chỉ chặn tin nhắn
- ShieldNet chỉ chặn tin nhắn và cuộc gọi.



- ShieldNet chỉ chặn cuộc gọi.



- Với nhà mạng, bạn sẽ cần đăng ký thêm dịch vụ CallBlocking, biểu phí tương tự như SMS Blocking, có nghĩa là **gấp đôi** chi phí hàng tháng.

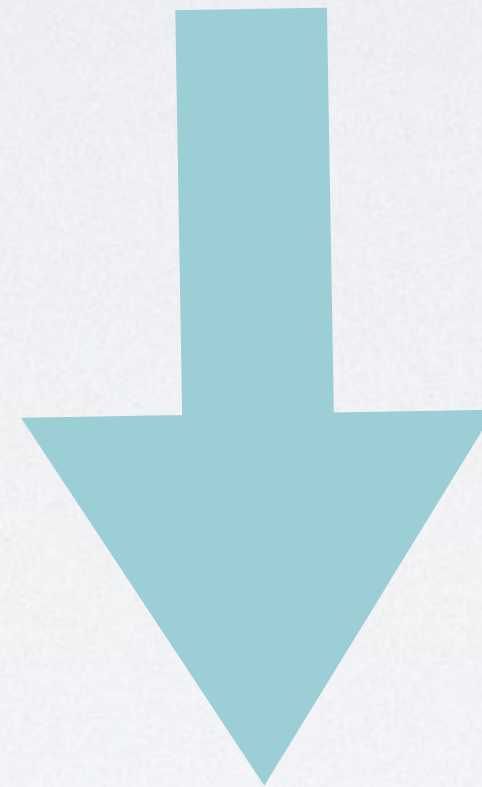


BẢO VỆ MỌI NGƯỜI BẰNG SHIELDNET

CƠ CHẾ BẢO VỆ

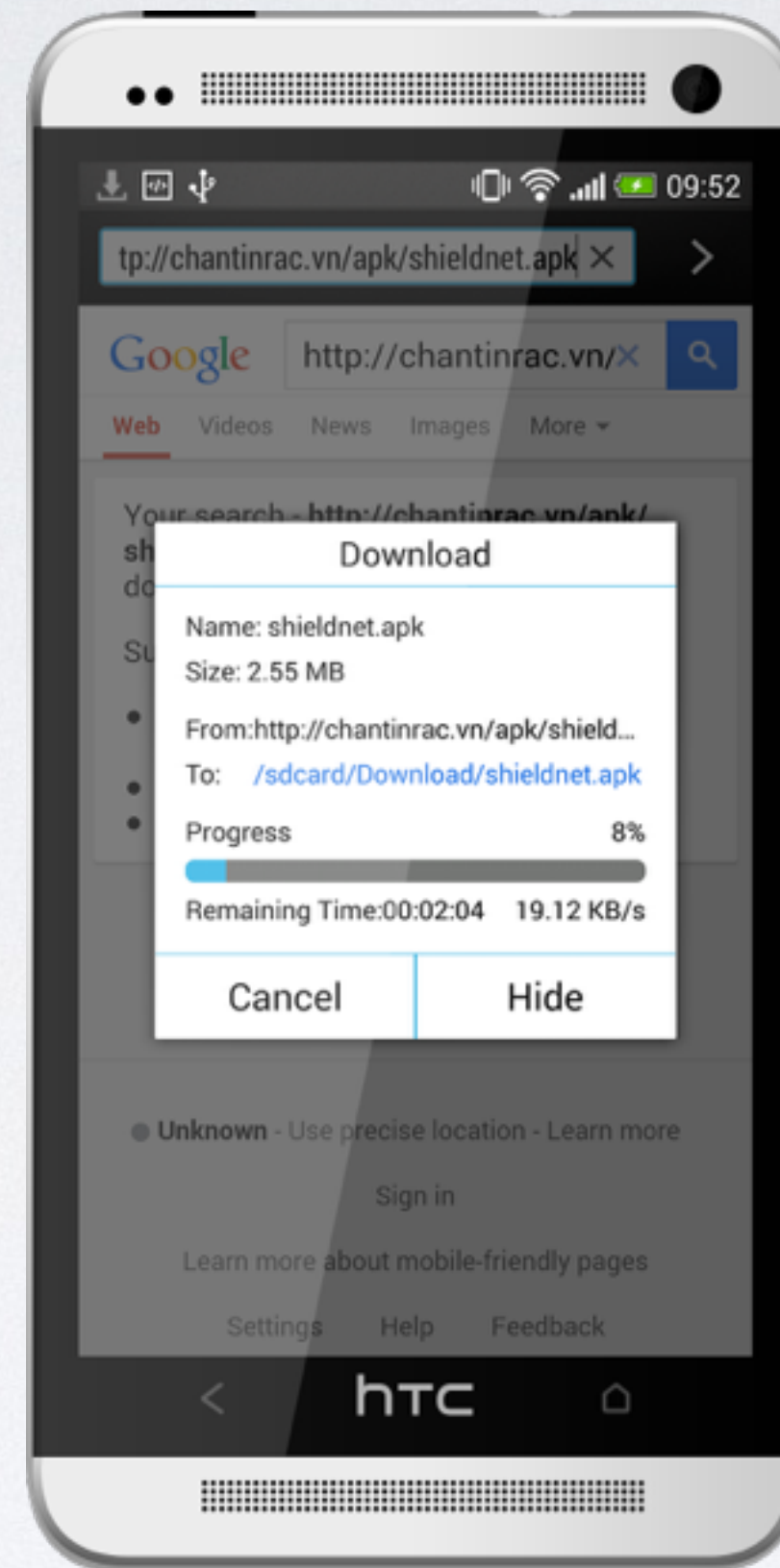
- Khi một tin nhắn được xác nhận là Spam, tin này được báo cáo về server (tùy chọn bởi người dùng)
- Người dùng bất kỳ có thể xem danh sách các tin Spam này và lựa chọn thêm số vào danh sách blacklist của họ.
- Nhờ có cơ chế chia sẻ spam, người quản trị có thể định nghĩa các mẫu tin spam mới để cập nhật và phát hiện nội dung chặn tin.

- ☑ HỖ TRỢ KỸ THUẬT
- ☑ XÂY DỰNG APP CHẶN TIN RIÊNG CHO CÁ NHÂN (VIP)
- ☑ CHIA SẺ MẪU TIN SPAM VỚI CỘNG ĐỒNG
- ☑ HAY BẤT KỲ VẤN ĐỀ NÀO, HÃY LIÊN HỆ VỚI CHÚNG TÔI



CHANTINRAC@XMOBILEVN.COM

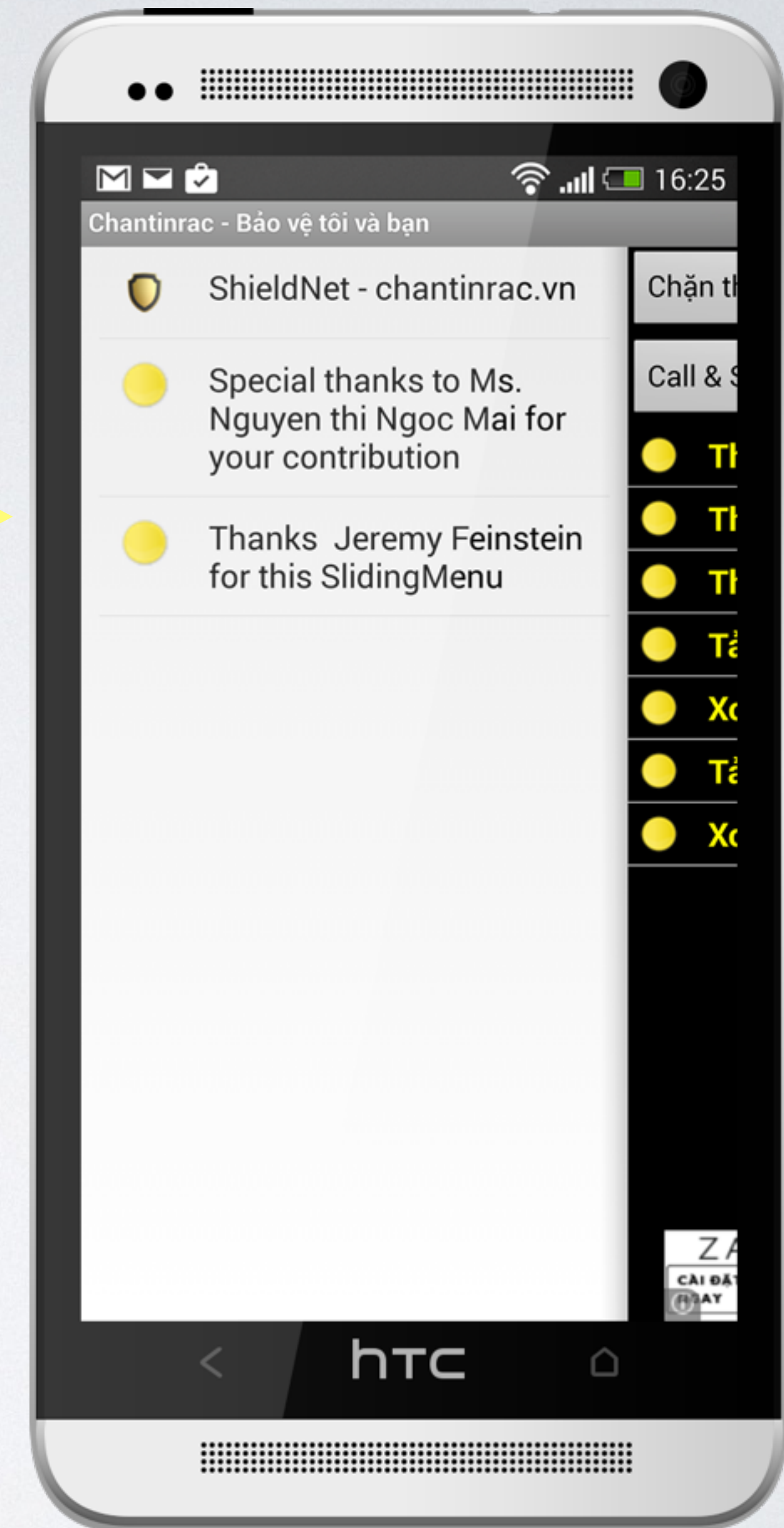
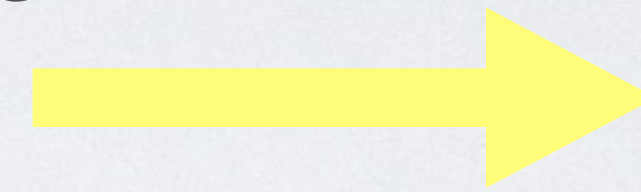
TẢI VỀ SHIELDNET



<http://chantinrac.vn/apk/shieldnet.apk>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.xmobilevn.ShieldNet4>

Tài trợ cho chúng tôi để được vinh danh trên danh sách các nhà tài trợ, hỗ trợ chúng tôi tiếp tục phát triển phiên bản hỗ trợ Android 5 và mới hơn?



Trân trọng cảm ơn