Mã văn bản: TC.VTQĐ.ANM.02 Số văn bản: TC.VTQĐ.ANM.02 Ngày ban hành: 30/11/2015

STT	Người ký	Đơn vị	Thời gian ký	Xác thực	Ý kiến
1	HOÀNG SƠN	Phó Tổng Giám đốc - Ban Tổng giám đốc	20:18:26 ngày	Hợp lệ	
			29/11/2015		
	NGUYỄN SƠN HẢI	tâm An ninh mạng	17:25:48 ngày 28/11/2015	Hợp lệ	

Mã văn bản: TC.	VTOD ANM O	<b>.</b>
Số văn bản: TC.	TOĐ ANM 02	
Ngày ban hành:	30/11/2015	
		•
	MET	
	Hãy nói theo	cách của ban
	,	

# TẬP ĐOÀN VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI

## TIÊU CHUẨN AN TOÀN THÔNG TIN ÚNG DỤNG DI ĐỘNG

Mã hiệu: TC.VTQĐ.ANM.02 Ngày có hiệu lực: 20/11/2015 Ngày hết hiệu lực: 20/11/2016

Lần ban hành: 01

Trang: 1/4

**ĐV soạn thảo**TT.ANM**Phạm Vi**Toàn Tập đoàn.

# BẢNG THEO DÕI SỬA ĐỔI

STT	Trang	Nội dung sửa đổi	Ngày có hiệu lực
20/ 8	8	Tạo mới	20/11/2015
Solu		.70	150
.0%		60	No.
8		200	\$
<u> </u>		8.	2
		20' 28'	
		E S	
		8/ 3	
		, G	
		, P , F	
		8 5	
		201 48	
		8 %	
		2 12	
	×		

SOẠN THÁO	KIĒM TRA	PHÊ DUYỆT
Chữ ký Nguyễn Hữu Chung	Đại úy Nguyễn Sơn Hải	Đại tá Hoàng Sơn



TẬP ĐOÀN VIỄN THÔNG Q	UÂN ĐÔI

#### TIÊU CHUẨN AN TOÀN THÔNG TIN ÚNG DỤNG DI ĐỘNG

Mã hiệu: TC.VTQĐ.ANM.02 Ngày có hiệu lực: 20/11/2015 Ngày hết hiệu lực: 20/11/2016 Lần ban hành: 01

Trang: 2/4

ĐV soạn thảoTT.ANMPhạm ViToàn Tập đoàn.

### I. Mục đích

Đưa ra các tiêu chuẩn để đảm bảo việc xây dựng và phát triển ứng dụng di động an toàn.

## II. Đối tượng áp dụng.

- Tiêu chuẩn này áp dụng với các đơn vị hạch toán phụ thuộc Tập đoàn và các công ty hạch toán độc lập do Tập đoàn sở hữu từ 50% vốn điều lệ trở lên.
- Trong vòng 30 ngày kể từ ngày tiêu chuẩn này có hiệu lực, các đơn vị có trách nhiệm ban hành các hướng dẫn cự thể cho các framework lập trình di động sử dụng tại đơn vị nhưng phải đảm bảo tuân thủ Tiêu chuẩn này.
- Sau khi ban hành, các đơn vị nêu trên phải gửi một bản về Trung tâm An ninh mạng Viettel để theo dõi, quản lý.

## III. Phạm vi áp dụng

- Tiêu chuẩn này áp dụng chung cho tất cả các ứng dụng di động được phát triển và sử dụng trong Tập đoàn.

## IV. Các yêu cầu

## 1. Bảo vệ các dữ liệu được lưu trữ trên di động

- 1.1. Không sử dụng tính năng ghi nhớ mật khẩu đối với các ứng dụng quan trọng, có chứa các thông tin nhạy cảm như: các ứng dụng liên quan đến tài chính, ngân hàng, thanh toán điện tử, các ứng dụng nội bộ truy cập vào các hệ thống quan trọng ...
- 1.2. Phân quyền, mã hóa dữ liệu lưu trữ trên thiết bị.
- 1.3. Bảo vệ dữ liệu nhạy cảm khi ứng dụng chạy chế độ nền

## 2. Bảo mật giao tiếp giữa ứng dụng và máy chủ

- 2.1. Các thông tin quan trọng khi truyền giữa ứng dụng và máy chủ phải được mã hóa. (Có thể sử dụng các giao thức HTTPS, SSL/TLS).
- 2.2. Khi sử dụng HTTPS, SSL phải kiểm tra trusted root CA, thời hạn hết hạn và CN tương ứng với domain.



/ 1	.O ≈	^	^ ^
TADDOA	NOTEN	THONG	UII VI DOI
IADUA		INUNG	QUÂN ĐỘI

#### TIÊU CHUẨN AN TOÀN THÔNG TIN ÚNG DỤNG DI ĐỘNG

Mã hiệu: TC.VTQĐ.ANM.02

Ngày có hiệu lực: 20/11/2015

Ngày hết hiệu lực: 20/11/2016

Lần ban hành: 01

Trang: 3/4

DV soạn thảo	TT.ANM	600
Phạm Vi	Toàn Tập đơ	oàn.

#### 3. Bảo mật xác thực người dùng

3.1. Áp dụng chính sách mật khẩu mạnh đối với những ứng dụng nội bộ, với các ứng dụng khác, cần khuyến cáo người dùng sử dụng mật khẩu mạnh.

## 4. Bảo vệ tấn công phía client

- 4.1. Sử dụng Prepare Statement tránh lỗi Sql injection
- 4.2. Lập trình an toàn ngăn chặn lỗi XSS
- 4.3. Lập trình an toàn ngăn chặn lỗi Tapjacking
  - 4.4. Lập trình an toàn ngăn chặn lỗi khi thao tác với file
- 5. Bảo mật các thành phần của ứng dụng
- 6. Lập trình an toàn với việc xử lý thông tin logs và debugger
  - 6.1. Tắt chức năng debugger của ứng dụng
  - 6.2. Không lưu các thông tin nhạy cảm như tên truy cập và mật khẩu vào trong logs.
  - 6.3. Xóa bỏ các thông tin thừa trong code trước khi xuất bản chương trình.

## 7. Bảo vệ mã nguồn của chương trình

- 7.1. Không hardcode các thông tin quan trọng như (keys, username/password...)
- 7.2. Sử dụng kỹ thuật làm nhiễu mã nguồn, biên dịch an toàn trước khi release chương trình
- V. Định nghĩa và Thuật ngữ (chi tiết theo Phụ lục 01 đính kèm)

## VI. Hướng dẫn tham khảo

Đơn vị tham khảo hướng dẫn thực hiện cho ứng dụng trên iOS và Android đi kèm tại phụ lục 02 để ban hành các hướng dẫn cụ thể tại đơn vị.

## VII. Phụ lục đính kèm

STT	Tên phụ lục	Mã hiệu
<u>c</u> 1	Phụ lục 01: Định nghĩa và thuật ngữ	PL01.TC.VTQĐ.ANM.02
2 4	Phụ lục 02: Hướng dẫn cách thực hiện	PL02.TC.VTQĐ.ANM.02
2 200	trong lập trình ứng dụng iOS và Android	1 L02.1C. v 1QD.AINWI.02

## VIII. Tài liệu tham khảo

8.1. Application Security for the Android Platform (Jeff Six, 2012, published



## TẬP ĐOÀN VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI

#### TIÊU CHUẨN AN TOÀN THÔNG TIN ỨNG DỤNG DI ĐỘNG

Mã hiệu: TC.VTQĐ.ANM.02 Ngày có hiệu lực: 20/11/2015 Ngày hết hiệu lực: 20/11/2016 Lần ban hành: 01

Trang: 4/4

ĐV soạn thảoTT.ANMPhạm ViToàn Tập đoàn.

by O'Reilly Media).

- 8.2. Hacking and Securing iOS Applications (Jonathan Zdziarski, 2012, published by O'Reilly Media).
- 8.3. Mobile Application Security (Himanshu Dwivedi, Chris Clark, David Thiel, 2010, published by The McGraw-Hill Companies).

Security of the security of th