

RESUMEN

El presente proyecto describe el diseño e implementación de un sistema para la detección de Fraude OTT (*Over The Top*) efectuado a través OTT Viber, consta de una aplicación móvil desarrollada y funcionando sobre la plataforma Android y el desarrollo de un servidor WEB implementado enteramente en lenguaje PHP. El sistema cuantifica la cantidad de tráfico de llamadas internacionales entrantes en la red de la Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT EP y el tráfico entrante por medio del OTT Viber, permitiendo analizar esta información y presentar un informe detallado por medio del servidor Web. Para el desarrollo se utilizó dos terminales móviles con sistema operativo Android (Alcatel Idol 3 y Samsung Galaxy J1 ACE). En el diseño se estableció por parte de la Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT EP los requerimientos y parámetros que debía cumplir tanto el generador como receptor de llamadas y en base a estos parámetros se implementó una base de datos con la finalidad de obtener y almacenar todos los datos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema. Conforme a los parámetros se desarrolló el software necesario para cumplir con todos los requerimientos en la plataforma Android Studio. Los resultados de las pruebas realizadas al culminar el desarrollo de este proyecto de investigación demostraron que el sistema cumplió con todos los objetivos propuestos, además el software es compatible con todos los dispositivos móviles con sistema operativo Android a partir de la versión 4.1.

PALABRAS CLAVE:

- **OTT BYPASS**
- **ANDROID**
- **VIBER**
- **PHP**
- **FRAUDE**

ABSTRACT

The present project describes the design and implementation of a system for the detection of OTT (Over The Top) Fraud through OTT Viber, consists of a mobile application developed and running on the Android platform and the development of a WEB server implemented entirely in PHP language. The system quantifies the amount of incoming international call traffic in the National Telecommunications Corporation CNT EP network and incoming traffic through OTT Viber, allowing the analysis of this information and a detailed report through the Web server. For development, two mobile terminals were used with Android operating system (Alcatel Idol 3 and Samsung Galaxy J1 ACE). The design established by the National Telecommunications Corporation CNT EP the requirements and parameters to be met by both the generator and receiver of calls and based on these parameters a database was implemented in order to obtain and store all the data necessary for the correct operation of the system. According to the parameters, the necessary software was developed to meet all the requirements in the Android Studio platform. The results of the tests carried out at the end of the development of this research project showed that the system fulfilled all the proposed objectives, besides the software Is compatible with all mobile devices with Android operating system as of version 4.1.

KEY WORDS:

- **OTT BYPASS**
- **ANDROID**
- **VIBER**
- **PHP**
- **FRAUD**