

Auditoria de Aplicación **Instagram**

Seguridad Informática



UNIVERSIDAD
Finis Terrae
VINCE IN BONO MALUM

Camilo Zepeda Hoffmann

Prof. Maximiliano Vega

Septiembre 27, 2017

Temática

La realización de auditorías tanto de sistemas como aplicaciones es una conducta regular en áreas informáticas o de desarrollo, de las cuales se desprenden secciones completamente dedicadas al tema, incluso haciendo uso de recompensas para individuos que encuentren e informen fallas en los sistemas pertinente.

- Encapsulamiento de la Aplicación.
- Seguridad.
- Comprensión de Errores en el Sistema.

Problemática: Escoger una aplicación popular a auditar, realizando una búsqueda de posibles problemas y licencias asociadas a la misma app.

Qué es Instagram?



Red Social que permite compartir imágenes y vídeos, aplicando efectos fotográficos del tipo : filtros, marcos, retro, vintage, entre otros, los cuales pueden ser vistos tanto en la aplicación como en otros entornos (Facebook, Twitter, Flickr, etc). Entre sus plataformas disponibles se encuentra:

- Sistema Operativo Android.
- Sistema Operativo IOs.
- Escritorio

Equipo de la Empresa

Equipo de la Empresa

- **Kevin Systrom (CEO, co-founder)** : Consejero delegado o Director ejecutivo de Instagram, siendo el responsable de la visión y estrategia de la compañía acorde a las operaciones diarias de la misma.
- **Mike Krieger (CTO, co-founder)** : Responsable técnico del desarrollo como la cabeza de ingeniería en Instagram, encargado de la construcción y aporte creativo del producto.

Desarrolladores Actuales

Desarrolladores

Actualmente los desarrolladores designados a la empresa son Facebook, dando paso a funcionalidades similares, como lo son direct (inbox) y etiquetados de usuarios en las fotos compartidas (entre las destacadas). De ésta manera se logra la conectividad interna entre ésta (IG) y el resto de aplicaciones.



Licencias y Softwares Asociados

Los software y licencias asociadas a la aplicación son los siguientes:
AFNetworking, Appirater, Boost, CocoaLumberjack, Cocoawithlove, Flick-OAuth-iOS ,Google Breakpad entre muchos otros

DE los cuales se hace una subdivisión por:

- Creación de Servicios (Android y iOS)
- Conexión a Servidores (Android y iOS)
- Aplicaciones Propias de dispositivos (Android y iOS)

Propuesta de Problemas

Además de las herramientas utilizadas se consideran realizar las siguientes pruebas:

- Validar la Seguridad de la Aplicación en Base a sus Herramientas/Software.
- Analizar el React Native de Instagram para Android y iOS.
- Realizar Pruebas Asociadas a la conexión Servidor Aplicación. haciendo uso de:
 - Man-in-the-middle.
 - DDoS.
- Descompilar la Aplicación (si es posible).
- Analizar ataque por medio de Restauración de Contraseña haciendo uso de Proxy Web. (ataque 2016).
- Posible Descompilación del Código.