

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas
Licenciatura en Seguridad en Tecnologías de la Información
Diseño Orientado a Objetos

Alumna: Luisana De León Ramírez

Matrícula: 1744174

Tarea #1 ensayo sobre Tipos de aplicaciones de software

Introducción

En el siguiente ensayo hablaremos de las aplicaciones de software y sus tipos, las aplicaciones en general consisten en brindar una cierta ayuda o entretenimiento al usuario para así llevar a cabo una o diversas tareas en su beneficio, también en especial sobre las aplicaciones web que son muchas con las que convivimos hoy en día mostraremos algunas de las vulnerabilidades a las que nos enfrentamos al momento de consultarlas o interactuar con ellas.

Hoy en día las aplicaciones en general nos ayudan a que nuestra vida cotidiana sea más amena, podamos comunicarnos más fácilmente e incluso que algunas de nuestras tareas diarias se nos faciliten de vez en cuando, hasta para entretenernos funcionan, existen varios tipos de aplicaciones que básicamente están basadas en software, el cual también es muy diverso ya que existen también tipos de software como el de sistema, el de programación y sobre todo el de aplicaciones que es el de nuestro tema, tipos de aplicaciones de software:

Aplicaciones Móviles

Las aplicaciones móviles están especialmente diseñadas para smartphones, tabletas y todos los dispositivos móviles, están se encuentran disponibles solamente a través de plataformas que brinda el sistema operativo, dado a esto, las aplicaciones móviles se dividen en dos, las aplicaciones nativas, y las aplicaciones híbridas.

Aplicaciones Nativas

Las aplicaciones nativas son aquellas que han sido desarrolladas en base al sistema operativo que se maneje puede ser Windows, iOS o Android, estas se diseñan y se corren específicamente para dichos sistemas operativos.

Aplicaciones Híbridas

Las aplicaciones híbridas principalmente son multiplataforma la mayoría del tiempo, es la más eficaz en mi punto de vista, se corren en cualquier sistema operativo dando una imagen casi similar en cualquiera, su código también es similar usando HTML y JavaScript.

Aplicaciones de escritorio

Las aplicaciones de escritorio son aquellas que se encuentran en el computador/móvil sin importar el sistema operativo, estas se pueden ejecutar incluso sin internet, son aquellas que nos realizan tareas desde simples (una alarma) hasta tareas complejas (hojas de cálculo).

Aplicaciones Web

El nombre de esta es sencillo de comprender, son aplicaciones Web porque especialmente se ejecutan y se interactúan con ellas solo cuando se está conectado a la internet, ventajas de estas mismas es que no necesitan ser instaladas, sus datos se almacenan en la web (nube) y toda su información se guarda permanentemente en los inmensos servidores que nos ofrece el internet. Cuando utilizas una aplicación web estás trabajando desde tu computador o dispositivo móvil, pero la mayor parte del procesamiento se hace dentro de en una red de servidores. Estos pueden unir todo su poder de procesamiento con el fin de tramitar solicitudes de todo el mundo, y a su vez, utilizan servidores especializados para almacenar los datos con los que estás trabajando, así como los datos de los demás usuarios. Como todo esto sucede sin problema ni demora alguna, pareciera que la aplicación se está ejecutando dentro de tu equipo.

Algunos de ejemplos de aplicaciones web conocidas a nivel mundial son las aplicaciones de correo electrónico, ya sea Gmail o Outlook (Hotmail), también algunas de entretenimiento como Netflix, o que nos ayudan a estar comunicados como las redes sociales (Facebook).

Pero no todo es color de rosa, las aplicaciones web por más seguras que nos parezcan detrás de ellas hay muchísimas vulnerabilidades, aquí hay 5 de ellas:

1. **Inyección:** Ocurre cuando a nuestro sistema entra información no confiable a través de formularios o comandos que son interpretados por Queries en nuestra base de datos. Puede resultar en robo o pérdida de nuestra información.
2. **Secuencias de comandos en sitios cruzados (Cross-site scripting, XSS):** Esta falla permite desplegar en el navegador datos no confiables proporcionados por usuarios, generalmente inyectando código javascript malicioso. Estos datos pueden secuestrar tu sitio web, permitiendo que tus usuarios sean redireccionados a sitios maliciosos o descarguen malware.
3. **Autenticación rota:** Se presenta cuando es posible suplantar la identidad del usuario al obtener acceso a datos como contraseñas o identificadores. Un ejemplo es poder modificar el id de la sesión en la cookie y obtener así acceso como un administrador o cambiar el perfil de acceso.
4. **Solicitudes falsificadas en sitios cruzados:** El atacante engaña a la víctima a enviar solicitudes HTTP que no desea lo que permite al atacante ejecutar operaciones que el usuario no desea.
5. **Referencias directas e inseguras a objetos:** Exponer referencias a objetos de implementación interna como archivos, directorios y base de dato por lo que pueden ser manipulados. Por ejemplo, si usamos un script de descarga que recibe como parámetro el nombre del archivo puede ser usado para enviar al atacante nuestro documento de configuración con la clave de nuestra Base de Datos.

Conclusión

Por último concluyo que la tecnología en base al ser humano está creciendo cada vez más y que el software cada vez se está amoldando más a nuestras vidas cotidianas, este se está adentrando ya a nuestra vida personal, social y hasta laboral haciéndonos las tareas de estos mismos aspectos más sencillos y más compactos, el interactuar con la tecnología está bien hasta cierto punto, no dejemos que nos invada por completo la vida y sepamos darle el uso que nos ofrece realmente y no abusar de él, también hay que poner precaución al usarlas las Apps ya que éstas están llenas de huecos en seguridad y aunque creamos que estamos seguros por completo **siempre hay una falla en el sistema.**

Referencias

Novocreations. (2013). Protegiendo a tu sitio web de las 10 vulnerabilidades más comunes. FEB - 13 - 2013, de Novocreations Sitio web: <http://novacreations.net/diez-vulnerabilidades-aplicaciones-web/>

OK HOSTING. (2015). Tipos de Software y su Clasificación. 2015, de OK HOSTING Sitio web: <https://okhosting.com/blog/tipos-de-software-su-clasificacion/>

GeneXus. (2016). 3 tipos de aplicaciones móviles: ventajas y desventajas que deberías conocer. 31 de Marzo/2016, de GeneXus Sitio web: <https://www.genexus.com/noticias/leer-noticia/3-tipos-de-aplicaciones-moviles-ventajas-y-desventajas-que-deberias-conocer?es>

Irene Pereyra. (2015). Las aplicaciones. 2015, de El Libro Sitio web: <http://appdesignbook.com/es/contenidos/las-aplicaciones/>

Batura Mobil Solutions. (2013). Desarrollo de aplicaciones híbridas. 10 de junio 2013, de Batura Mobil Solutions Sitio web: <http://aplicacionesmovil.com/tecnologia/desarrollo-de-aplicaciones-hibridas/>