



Escuela Politécnica Nacional
Facultad de Ingeniería de Sistemas FIS
Ingeniería de Software



Construcción y Evolución de Software

Francisco Sánchez Guerrero

1) Revisar todos los requerimientos que podamos el aplicativo de WhatsApp

WhatsApp es una aplicación que permite comunicarse con otras personas que están lejos. Tiene los requerimientos de mantener seguridad y privacidad de los mensajes al tener los chats encriptados.

Permite enviar y guardar archivos entre los chats, enviar mensajes de voz. Archivar chat que no se quiere borrar pero no son tan importantes para siempre estar pendiente.

Permite hacer llamadas de voz y de video.

Permite compartir estado

Permite mostrar un catálogo de productos y estados, útil para negocios.

Permite crear comunidades o grupos para poder comunicarse con varias personas en un solo chat

Dentro del chat permite realizar búsquedas, o reenviar mensajes.

Permite abrir la cuenta en computadora escaneando un código qr

Cuando se abre sesión en una computadora diferente te envían una notificación para confirmar si es la misma persona.

Permite enviar imágenes en el chat.

Permite enviar gifs en el chat.

Permite enviar videos en el chat.

2) Revisen cómo funciona el tema de piratería PlayStation 1

La piratería para PlayStation 1 funciona con el software de emulación. Que sirve como una consola de PlayStation, sin embargo también necesita de una BIOS (Basic Input/Output System) que es una firmware fundamental para la tarjeta madre de la consola. De forma legal lo que se debe hacer es que se extrae la BIOS de la consola de PS1 con una flash o memoria, y se la pasa a una computadora con el emulador instalado. Pero usando la piratería, alguien más subió el BIOS de una PlayStation 1 a internet en donde cualquier persona puede descargarlo. La piratería se basó en el sistema de protección de copia de Sony.

La PS1 verificaba si un disco era original buscando una señal especial. Estaba grabada en una parte del disco que los grabadores comunes no podían replicar. Sin esta señal, el play no permitía jugar.

Hubo personas que analizaron cómo funcionaba este análisis en los PlayStation 1 y crearon modchips. Los modchips interceptaban esta verificación e inyectaban una señal falsa en el momento justo antes del arranque, haciendo que la consola aceptara el disco como legítimo.

Actualmente los emuladores permite cargar imágenes de disco como .ISO directamente, sin verificar la señal que el PS1 antes requería. La forma legal de hacerlo es cargando las imágenes de juegos que se tiene, a la compu. Sin embargo, ahora se descarga las imágenes .ISO de internet, infringiendo derechos de autor.