



Escuela Politécnica Nacional
Facultad de Ingeniería de Sistemas - Software
Aplicaciones Móviles



Nombre: Carolina Bravo

Ensayo

Tema: Productos de Firebase en una aplicación móvil de venta de maquillaje online

Firebase es una plataforma de desarrollo de aplicaciones móviles de Google que proporciona una variedad de productos y servicios para ayudar a los desarrolladores a construir, mantener y escalar aplicaciones móviles. En una aplicación móvil de venta de comida rápida, hay varios productos de Firebase que se pueden utilizar para mejorar la experiencia del usuario y optimizar el rendimiento de la aplicación.

Para una aplicación de venta de maquillaje online se podría hacer uso de Firebase Authentication proporcionar una experiencia segura y sencilla de inicio de sesión para los usuarios. Firebase Authentication admite diferentes métodos de inicio de sesión, como correo electrónico y contraseña, número de teléfono y autenticación por cuenta de Google, lo que significa que los usuarios pueden iniciar sesión de la manera que prefieran. Además, Firebase Authentication es fácil de implementar y mantener ya que este cuenta con la seguridad y gestión de usuarios lo que simplifica el trabajo para un desarrollador.

Por otro lado también se podría hacer uso de Firebase Cloud Functions. Firebase Cloud Functions es un servicio de computación en la nube que permite a los desarrolladores ejecutar código en el servidor de forma sencilla y sin preocuparse por la infraestructura. Con Firebase Cloud Functions, los desarrolladores pueden crear funciones para manejar tareas en el servidor, como enviar notificaciones push a los usuarios o procesar pagos. Además, Firebase Cloud Functions es fácil de escalar y puede manejar grandes cantidades de tráfico, lo que significa que la aplicación puede crear con éxito para satisfacer las necesidades de los usuarios.

Además uno de los productos más importantes que se podría usar en esta aplicación móvil es la de Firebase Realtime Database para almacenar y sincronizar los datos en tiempo real. Firebase Realtime Database es una base de datos en tiempo real que permite a los desarrolladores guardar y recuperar información en la nube de manera fácil y rápida. La base de datos se sincroniza en tiempo real con los dispositivos móviles, lo que significa que los usuarios pueden ver los cambios en tiempo real en su aplicación. Además, Firebase Realtime Database puede manejar grandes cantidades de datos, lo que es ideal para aplicaciones móviles de venta de maquillaje que pueden tener un gran número de pedidos y usuarios, además que resulta muy importante el conteo del stock de lo que se ofrece en la página por lo que esta información siempre debe estar actualizando. Como bien se menciona esta aplicación está centrada en el maquillaje por lo que también resulta importante enviar notificación push a los usuarios para informarles el estado de su pedido, con lo que es Firebase Cloud Messaging.

En conclusión Firebase es una herramienta muy útil para desarrollar una aplicación móvil de venta de maquillaje, ya que con todos los productos que esta herramienta ofrece se puede brindar un producto que sea escalable, seguro y muy fácil de usar. Cuenta con demasiada documentación por lo que cualquier cosa siempre se encontrara información. Firebase es un opción bastante viable para escoger si se requiere crear un producto como el mencionado.