

aplicaciones web progresivas

aplicaciones web progresivas

son aplicaciones que se compilan mediante tecnologías web y que se pueden instalar y ejecutar en todos los dispositivos, estas proporcionan una experiencia nativa a los usuarios en dispositivos auxiliares, se adaptan a las funcionalidades permitidas por cada dispositivo, estas aplicaciones difuminan la barrera entre la web y las aplicaciones



características

estas aplicaciones son responsivas, lo que permite adaptarse a diferentes dispositivos, que es algo imprescindible en el caso de los smartphones, estas apps deben de adaptarse a los distintos formatos de navegador o dispositivo. se mantienen en constante actualización, mostrando su última versión al usuario, estas cuentan con una óptima velocidad tanto de carga como de descarga, estas ofrecen una característica que les permite estar offline se utilizan los service workers y el almacenamiento en cache de la información esencial para iniciar la app.

ventajas

- el coste del desarrollo, mantenimiento y las actualizaciones son menores que las apps nativas.
- requieren menos recursos, estas ocupan menos espacio a pesar de que su funcionamiento y aspectos sean muy similares
- son seguras, se basan en protocolos de navegación web segura como el HTTPS
- se encuentran en constante actualización
- cuentan con funcionamiento offline o con poca conectividad, con los datos guardados en memoria cache se puede mostrar el contenido previamente cargado
- su diseño se adapta a cualquier navegador y dispositivo



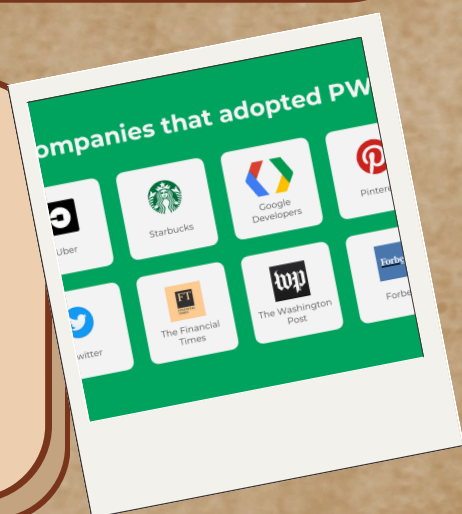
desventajas

- al encontrarse través del navegador estas no se encuentran en las tiendas de aplicaciones
- los códigos que emplean son web por lo que terminan por consumir más batería que una app nativa,
- aunque su funcionamiento es parecido a una app nativa en algunas ocasiones no es necesario tal vez tantas funcionalidades o en otros casos se puede quedar corto en algunas como el uso del NFC o de los contactos del teléfono



áreas de aplicación

entre sus aplicaciones se pueden emplear en el comercio electrónico, medios de comunicación y publicaciones, redes sociales, educación, servicios financieros, productividad y herramientas empresariales, gobiernos y servicios, ONG,



hitos de las aplicaciones web progresivas

en 2010 se crean las ideas conceptuales, con la proposición de un script en segundo plano para manejar cache, el 2014 se lanza service workers con lo que se permitiría el funcionamiento offline y push notifications, en 2018 Microsoft permite la instalación de apps de escritorio desde una PWA de la Microsoft store, con la llegada de las web 3.0 se integraron los wallets de criptomonedas así como modelos de ML desde el navegador como edge, así como la realidad aumentada

