



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
de Ciudad Hidalgo

TRABAJO DE RESUMEN DE INVESTIGACIÓN

"Ionic" y "MIT App Inventor"

MATERIA:

PROGRAMACION WEB IV

PROFESOR:

I.S.C. JOSÉ IRAIC ALCÁNTAR ALCÁNTAR

NO CONTROL:

S20030194

ALUMNO:

DIANA MICHELLE HERNANDEZ MERLOS

CARRERA:

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

CIUDAD HIDALGO, MICH. A 16 DE ABRIL DE 2024

Ionic y MIT App Inventor

¿Qué es?

Ionic es un SDK de frontend basado en tecnologías web que se utiliza para desarrollar aplicaciones móviles híbridas.

Características

1. **Basado en tecnologías web:** Ionic se construye sobre tecnologías web estándar como HTML, CSS y JavaScript. Esto permite a los desarrolladores utilizar sus habilidades existentes para crear aplicaciones móviles.
2. **Componentes reutilizables:** Ionic proporciona una amplia variedad de componentes UI predefinidos, como botones, listas, tarjetas y formularios. Estos componentes son altamente personalizables y se pueden reutilizar en diferentes partes de la aplicación.
3. **Compatibilidad multiplataforma:** Las aplicaciones desarrolladas con Ionic pueden ejecutarse en múltiples plataformas, incluyendo iOS, Android y la web. Esto ahorra tiempo y esfuerzo al no tener que desarrollar aplicaciones específicas para cada sistema operativo.
4. **Integración con Angular:** Ionic se integra estrechamente con el framework Angular, lo que facilita la creación de aplicaciones robustas y escalables.
5. **Plugins nativos:** A través de plugins, Ionic permite acceder a funcionalidades nativas del dispositivo, como la cámara, el GPS y las notificaciones push.



Por otro lado, **MIT App Inventor** es un entorno de desarrollo de software mantenido por el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT). Originalmente creado por Google Labs, está diseñado para elaborar aplicaciones destinadas al sistema operativo Android.

Algunas de sus **características** son:

1. **Programación visual:** App Inventor permite a los usuarios crear aplicaciones visualmente mediante la conexión de bloques lógicos. No es necesario escribir código manualmente, lo que lo hace accesible incluso para principiantes.
2. **Biblioteca de componentes:** Proporciona una amplia variedad de componentes, como botones, etiquetas, listas y sensores, que se pueden arrastrar y soltar en la interfaz gráfica.
3. **Emulador de dispositivo.** App Inventor incluye un emulador que permite probar la aplicación en un entorno virtual antes de implementarla en un dispositivo real.
4. **Comunidad activa de usuarios:** Existe una comunidad activa de desarrolladores y recursos de aprendizaje disponibles para ayudar a los usuarios a aprender y resolver problemas.

CONCLUSIÓN

En resumen, **Ionic** es ideal para aplicaciones móviles híbridas basadas en tecnologías web, mientras que **MIT App Inventor** es una excelente opción para crear aplicaciones Android de forma visual y sin necesidad de conocimientos profundos de programación, o sea mi caso. Realmente no es tan difícil de comprender ya que hemos trabajado apps de esta manera pero con otras herramientas parecidas.

BIBLIOGRAFÍA

- Atmitim, J. M. A., & Maluenda, R. (2022, 1 septiembre). *Qué es Ionic: ventajas y desventajas de usarlo para desarrollar apps móviles híbridas*. Profile Software Services. <https://profile.es/blog/que-es-ionic/>
- Comunicaciones. (2020, 17 julio). *¿Qué es Ionic y por qué es tan conveniente para el desarrollo de Apps?* Globalbit. <https://www.globalbit.co/2020/08/14/que-es-ionic-y-por-que-es-tan-conveniente-para-el-desarrollo-de-apps/>
- Cristancho, F., Cristancho, F., & Cristancho, F. (2022, 1 agosto). *¿Qué es Ionic? Todo lo que el desarrollador debe conocer*. Talently Blog. <https://talently.tech/blog/que-es-ionic/>
- Javfon. (2020, 29 agosto). *Ionic framework: qué es y usos – Developing in Spanish*. <http://developinginspanish.com/2020/08/29/ionic-framework-que-es-y-usos/>