

Ejercicio 16

Generar un plan de trabajo utilizando el método Delphi para seleccionar la tecnología y arquitectura más adecuadas para una billetera virtual.

Objetivo: El objetivo de este ejercicio es que los alumnos practiquen la utilización del método Delphi para llegar a un consenso sobre la tecnología y la arquitectura más adecuadas para desarrollar una billetera virtual segura, escalable y confiable.

Descripción del ejercicio:

1. Definición del problema:

- Los alumnos deben describir claramente los objetivos y requisitos de la billetera virtual:
 - Protección contra accesos no autorizados y amenazas (phishing, malware, etc.).
 - Manejo de un gran volumen de transacciones sin comprometer el rendimiento.
 - Garantía de disponibilidad y mantenimiento de la integridad de las transacciones.
 - Interfaz intuitiva para usuarios de distintos niveles técnicos.
 - Economía en el desarrollo, despliegue y mantenimiento del sistema.

2. Selección del panel de expertos:

- Identificar y reclutar a expertos en áreas clave:
 - **Blockchain:** Profesionales con experiencia en tecnologías como Bitcoin, Ethereum, etc.
 - **Seguridad:** Expertos en ciberseguridad y criptografía.
 - **Desarrollo de software:** Programadores con experiencia en aplicaciones financieras y móviles.
 - **Arquitectura de sistemas:** Profesionales en diseño de sistemas escalables y confiables.
- Asegurar la diversidad del panel, incluyendo expertos de diferentes industrias y entornos académicos.
- Verificar que los expertos sean independientes y no tengan conflictos de interés.

3. Elaboración del cuestionario:

- Diseñar un cuestionario para evaluar opciones de tecnología y arquitectura.
- Incluir preguntas sobre métodos de autenticación, tecnologías blockchain, arquitecturas de sistemas, costos, y diseño de la interfaz de usuario.
- Utilizar preguntas de tipo Likert y abiertas para obtener opiniones detalladas.

4. Aplicación del método Delphi:

- Distribuir el cuestionario de forma anónima entre los expertos.
- Recopilar, analizar y sintetizar las respuestas.
- Realizar una segunda ronda de cuestionarios incorporando comentarios de la primera ronda.
- Repetir el proceso hasta alcanzar un consenso.

5. Análisis y selección:

- Seleccionar las tecnologías y arquitecturas que mejor se adapten a los objetivos y requisitos basados en los resultados del Delphi.
- Justificar la selección considerando los aportes del panel de expertos y los resultados obtenidos.

6. Documentación y comunicación:

- Documentar el proceso de toma de decisiones, incluyendo los criterios, opciones y justificaciones.
- Comunicar la decisión a desarrolladores, inversores y usuarios potenciales.
-