

Técnicas TFEA

Previos

- ▶ Reuniones preliminares con el cliente
 - ▶ Redacción de un documento inicial: (analista y cliente)
 - ▶ Descripción del problema.
 - ▶ Objetivos.
 - ▶ Propuesta de solución (si es posible).
- ▶ Selección del grupo TFEA
 - ▶ Cliente (Stakeholders)
 - ▶ Contrata (Analista, desarrolladores,...)
 - ▶ Moderador
- Envío de documento inicial
- Creación de listas individuales de:
 - Objetos: del sistema y del entorno
 - Operaciones: relación entre los objetos
 - Restricciones (Costes, Tamaño, Peso...)
 - Rendimiento (Velocidad, Precisión, ...)

Reunión

- ▶ Aceptación de la propuesta.
 - ▶ Justificación.
 - ▶ Necesidad.
- ▶ Redacción de lista combinada.
 - ▶ Agrupar elementos semejantes.
 - ▶ No eliminar nada.
 - ▶ No discutir nada.
- ▶ Discusión de una lista conjunta
 - ▶ Crear o eliminar elementos
- ▶ Redacción en grupos de miniespecificaciones de cada elemento
- ▶ Presentación de las miniespecificaciones
 - ▶ Descubrir nuevos elementos
 - ▶ Agrupar elementos
 - ▶ Aspectos no abordables
- ▶ Redacción criterios de validación.
- ▶ **CONCLUIDA LA REUNIÓN**
 - ▶ 1^{er} borrador especificaciones (analista).

Técnicas de recogida de información

- Caso práctico: HogarSeguro

Descripción: Nuestras investigaciones indican que el mercado de sistemas de seguridad para el hogar está creciendo a un ritmo del 40% anual. Nos gustaría entrar en este mercado construyendo un sistema de seguridad para el hogar basado en un microprocesador que proteja y/o reconozca varias situaciones indeseables tales como irrupciones ilegales, fuego, inundaciones y otras. El producto, provisionalmente llamado *HogarSeguro*, utilizará los sensores adecuados para detectar cada situación, ha de ser programable por el usuario y llamará automáticamente a una agencia de vigilancia cuando se detecte alguna de estas situaciones.



Técnicas de recogida de información

- Caso práctico: HogarSeguro

EQUIPO TFEA:

Representantes de Marketing

Ingenieros de Software

Ingenieros de Hardware

Ingenieros Industriales (para la fabricación)

Coordinador



Técnicas de recogida de información

- Caso práctico: HogarSeguro

Reunión:

- 1.- Necesidad/Justificación
- 2.- Realización de listas conjuntas
- 3.- Miniespecificaciones para cada elemento de la lista



Técnicas de recogida de información

- Caso práctico: HogarSeguro

Listas de objetos:

Sensores magnético en puerta.

Línea Telefónica.

Panel de control.



Técnicas de recogida de información

- Caso práctico: HogarSeguro

Listas de acontecimientos (servicios):

Comprobación periódica del estado de sensores.

Introducción de clave en el panel.

...



Técnicas de recogida de información

- Caso práctico: HogarSeguro

Restricciones:

Coste de fabricación < 200 €.

...



Técnicas de recogida de información

- Caso práctico: HogarSeguro

Rendimiento:

Tiempo máximo de bucle estado sensores < 1 seg.

...



Listas

Objetos

- ▶ Sensor puertas y ventanas
- ▶ Línea Telefónica
- ▶ Panel de control

Servicios

- Vigilancia de sensores
- Programación del panel

Restricciones

- ▶ Coste < 200€

Rendimientos

- Reacción < 1sg.



Técnicas de recogida de información

- Caso práctico: HogarSeguro

Miniespecificación para el *panel de control*:

Montado en la pared

Tamaño aprox. 23x13 cm.

Teclado estándar de 12 teclas+teclas especiales

Pantalla LCD según gráfico adjunto

Interacción con usuario única por teclado

Software de ayuda para manejo

Conexión con todos los sensores



Técnicas de recogida de información

- Caso práctico: HogarSeguro

