

PRÁCTICA ANÁLISIS DE REQUISITOS: Técnicas para priorizar los requisitos según el método Coste-Valor

DESCRIPCIÓN

En el mundo real, en muchas ocasiones no tenemos los recursos ni el tiempo necesarios para implementar todos los requisitos. Nos encontramos con el problema de tener que seleccionar aquellos que consideramos prioritarios. Identificarlos es un problema que, a medida que el número de requisitos y criterios aumenta, se vuelve inabarcable o puede fácilmente conducir a resultados erróneos que, por su naturaleza, puede poner en peligro la continuidad del proyecto.

Durante esta práctica vamos a implementar una técnica de análisis multicriterio, denominada Proceso Analítico Jerárquico, que nos permitirá dilucidar qué requisitos son los más importantes en función de, por un lado su **valor** para los usuarios y clientes, y por otro su **coste** de implementación relativo.

OBJETIVO

Esta práctica tiene por objetivos:

Comprender la importancia de usar métodos formales para priorizar requisitos (o para cualquier otro tipo de selección entre alternativas).

Comprender y usar el Proceso Analítico Jerárquico (PAJ) como técnica de decisión.

Consolidar la metodología de trabajo en grupo.

METODOLOGÍA

Teoría PAJ

- Breve descripción del proceso

Formación de equipos

- Desarrollo en grupos, máximo de 5 personas. Estos grupos serán los mismos que, en estos momentos, desarrollan el Documento de Especificación de Requisitos.

Desarrollo

A partir de una lista de un máximo de 15 requisitos:

- Aplicar el método PAJ de comparaciones de pares para evaluar el valor relativo de los requisitos para los usuarios.
- Aplicar el mismo método para obtener el coste relativo de implementar cada requisito.

- Evaluar la consistencia de los resultados
- Llevar a cabo un análisis coste-valor de los requisitos, representándolos en un diagrama.
- A partir del diagrama, llevar a cabo un análisis de los requisitos candidatos

MATERIAL

- Presentación de la metodología PAJ (Karlsson J., Ryan K, 1997 “A cost-Value approach for prioritizing requirements”, IEEE Software, Volume 14 Issue 5, September 1997, Page 67-74)
- Lista de requisitos de la práctica anterior

HITOS

H1.- Matriz de Prioridades para Coste y Valor.

H2.- Índices de Consistencia

H3.- Diagrama Coste-Valor

H4.- Lista de requisitos candidatos

ENTREGABLES

Cada grupo generará un documento donde se describan los diferentes hitos de la práctica, y una hoja de cálculo en el que se reflejarán los cálculos hechos para la obtención de cada hito.

SE PUNTUARÁ

Estructura de la práctica, completitud del documento y calidad del análisis realizado.