

Fundamentos de Ingeniería del Software

Relación de problemas 2.1

Tema 2.1 y 2.2. Introducción a la Ingeniería de Requisitos y Obtención de Requisitos

1. Clasifique los siguientes requisitos, según su tipo:
 1. Se llevará un control de todas los vehículos del establecimiento incluyendo su estado y disponibilidad
 2. La aplicación funcionará sobre Windows 10.
 3. Sólo se levantará la barrera de entrada al aparcamiento tras haber reconocido la matrícula del vehículo situado ante la misma.
 4. El producto debe llevar un registro de todas las carreteras que hayan sufrido daños.
 5. El conductor debe de poder dar al sistema las ordenes siguientes: Activar, Desactivar, Comenzar Aceleración, Parar Aceleración, y Continuar.
 6. El proceso de desarrollo deberá ajustarse al estándar PSS-05 de ESA.
 7. La aplicación estará disponible todos los días de la semana las 24 horas del día.
 8. Cada tipo de fichero tendrá asociado un programa de acceso en la aplicación.
 9. Los usuarios podrán buscar, descargar e imprimir los artículos del repositorio de la biblioteca.
 10. A cada orden se le asignará un identificador único (ORDER-ID), que el usuario podrá copiar en el área de almacenamiento permanente de la cuenta.
 11. La interfaz de usuario deberá implementarse haciendo uso de html simple, sin marcos ni applets JAVA.
 12. La aplicación deberá registrar los pagos de los recibos del impuesto del IBI.
 13. El sistema no podrá mostrar a los operadores la información personal del cliente, salvo su nombre y número de referencia.
 14. Los usuarios deberán ser capaces de utilizar todas las funciones del programa tras recibir un curso de 3 horas de duración.
 15. La aplicación deberá poder reiniciarse y recuperar su funcionalidad al 100% antes de dos horas, tras producirse una caída por un fallo del tipo FA01.
2. Proponga objetivos para una aplicación de apoyo a la docencia en la asignatura FIS.
3. Utilizando la clasificación FURPS y los ejemplos de preguntas para facilitar su detección (ver documento "furps.pdf") obtenga una lista de requisitos no funcionales de un sistema de gestión de la secretaria de la Escuela de Informática.

4. Considere el sistema de matriculación en la Universidad, enumere y clasifique los posibles implicados en la aplicación. Identifique posibles objetivos para los implicados de los distintos tipos. Identifique posibles áreas de conflicto entre los intereses de unos y otros
5. Realizar un estudio de viabilidad para un sistema automático de detección del fuera de juego en los partidos de fútbol. Proponer varias alternativas.
6. ¿Conoce algún negocio, profesional, institución, ... donde pudiese realizar una entrevista sobre algún aspecto de sus necesidades de informatización? De ser así, prepare, realice y documente una entrevista.
7. Realice un análisis y descripción de implicados para una aplicación de gestión de una biblioteca.
8. Realice una lista de objetivos y de requisitos estructurada de la gestión de una biblioteca.