

Universidad de Cantabria – Facultad de Ciencias
Ingeniería en Informática
Ingeniería del Software I – Práctica 2

Objetivo:

Ponerse en contacto con una empresa, buscando un caso práctico real de desarrollo de un software, que resuelva alguna de las necesidades planteadas por esta. Realizar para dicho caso práctico la captura y especificación de requisitos empleando para ello los diferentes diagramas que proporciona la herramienta CASE Visual Paradigm.

Fundamentos:

- Manuales de la herramienta.
- Demos de la página oficial de la herramienta.
- Generación automática de documentación, Sesión 1 de la Práctica 1.
- Sesiones 3 y 4 de prácticas de laboratorio.
- Estándar IEEE 830.
- Tema 3 de Teoría.

Lista de Tareas

1. Ponerse en contacto con una empresa real que os proporcione un caso lo más realista posible de un desarrollo de software.
2. Emplear las técnicas de captura de requisitos estudiadas en el Tema 3 de teoría, y aplicarlas a la obtención del entregable P2.1.
3. Aprender a utilizar los diferentes diagramas que proporciona la herramienta CASE Visual Paradigm para la captura de requisitos: Análisis Textual, Diagramas de Requisitos, Tarjetas CRC.
4. Preparar el entregable P2.2 que refleja los resultados de aplicar las técnicas del punto anterior al caso de trabajo.

Requisitos:

Realizar un estudio detallado del caso práctico, capturando y especificando los requisitos funcionales del sistema a desarrollar. Para ello se ha de seguir el orden de realización de las tareas indicadas, generando para cada una de ellas el correspondiente entregable. Además se ha de elegir un nombre para el sistema a desarrollar, así como una denominación corta en forma de siglas.

Entregables:

Las memorias de los entregables deben incluir una portada en la que se indique el nombre de la asignatura, la práctica y entregable, el grupo de prácticas, así como la fecha. En la segunda página deberá indicarse el reparto del esfuerzo (sobre 100 unidades) entre los miembros del grupo. En la tercera página se incluirá un índice con el contenido de la memoria. El formato deberá usar páginas de tamaño A4, preferible texto

Times New Roman de 11 e interlineado sencillo. El formato del documento podrá ser DOC, RPT, HTML, PDF o algún otro estándar.

1. Entregable P2.1

- Documento que describa: a) los requisitos de dominio, negocio y de usuario del sistema a desarrollar en lenguaje natural (entre 2 y 4 páginas); y b) ¿cómo se ha realizado?, es decir, las técnicas empleadas para la captura de dichos requisitos (1 página).

2. Entregable P2.2

- Documento que recoja tres resultados obtenidos con la herramienta Visual Paradigm: a) Análisis Textual; b) realización de la taxonomía de los requisitos mediante Diagramas de Requisitos; y c) identificación de las clases y sus responsabilidades mediante las tarjetas CRC. La parte a) (entre 2 y 4 páginas) debe contener el sumario de los elementos identificados, el diagrama de dichos elementos y, para cada uno de ellos, una breve descripción: rol de los actores, casos de uso, atributos y métodos de las clases identificadas. La parte b) (entre 2 y 4 páginas) debe contener el diagrama de la taxonomía realizada y una breve descripción de los tipos de requisitos identificados, especificando para cada uno aquellos atributos que se consideren importantes. La parte c) (entre 2 y 4 páginas) debe contener el diagrama de tarjetas CRC y una breve descripción de las clases (atributos y responsabilidades).
- Fichero de VP con los resultados del Análisis Textual, el Diagrama de Requisitos y Diagrama de Tarjetas CRC.