EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIÓN FUNCIONAL

Especificación de requerimientos

Orientaciones sobre el primer entregable del proyecto de aula

Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones. Énfasis en Ingeniería de Software
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Asignatura: Ingeniería de Software II



Contenidos

- Fundamentos
 - Estándares que orientan la especificación de requerimientos
 - Tipos de requerimientos



Contenidos

- Fundamentos
 - Estándares que orientan la especificación de requerimientos
 - Tipos de requerimientos

- Guide for Developing System Requirements Specifications, in Volume 1: Customer and Terminology Standards. IEEE 1233-1998
- Quide to Software Requirements Specifications, in Volume 4: Resource and Technique Standards. IEEE 830-1998

- Guide for Developing System Requirements Specifications, in Volume 1: Customer and Terminology Standards. IEEE 1233-1998
- Quide to Software Requirements Specifications, in Volume 4: Resource and Technique Standards. IEEE 830-1998

- Guide for Developing System Requirements Specifications, in Volume 1: Customer and Terminology Standards. IEEE 1233-1998
- Quide to Software Requirements Specifications, in Volume 4: Resource and Technique Standards. IEEE 830-1998

Contenidos

- Fundamentos
 - Estándares que orientan la especificación de requerimientos
 - Tipos de requerimientos



Los requerimientos se pueden agrupar de manera general en:

- Requerimientos funcionales
- Requerimientos no funcionales
- Restricciones de alcance, plataforma, diseño, entre otros

Los requerimientos se pueden agrupar de manera general en:

- Requerimientos funcionales
- Requerimientos no funcionales
- Restricciones de alcance, plataforma, diseño, entre otros

Los requerimientos se pueden agrupar de manera general en:

- Requerimientos funcionales
- Requerimientos no funcionales
- Restricciones de alcance, plataforma, diseño, entre otros

- Pueden expresarse de manera textual partiendo de la definición del problema y del levantamiento de información con los stakeholders del proyecto.
- Se deben agrupar por afinidad o agrupamientos de funcionalidades que puedan constituir módulos o subsistemas completos en tiempo de diseño detallad
- Uso de herramientas CARE(Computer-Aided Requirements Engineering) de ser posible:
 - IBM Rational Requisite PRO
 - Telelogic Doors
 - IRqa, entre otras
- Son la base para proponer los casos de uso.



- Pueden expresarse de manera textual partiendo de la definición del problema y del levantamiento de información con los stakeholders del proyecto.
- Se deben agrupar por afinidad o agrupamientos de funcionalidades que puedan constituir módulos o subsistemas completos en tiempo de diseño detallado.
- Uso de herramientas CARE(Computer-Aided Requirements Engineering) de ser posible:
 - IBM Rational Requisite PRO
 - Telelogic Doors
 - IRqa, entre otras
- Son la base para proponer los casos de uso.



- Pueden expresarse de manera textual partiendo de la definición del problema y del levantamiento de información con los stakeholders del proyecto.
- Se deben agrupar por afinidad o agrupamientos de funcionalidades que puedan constituir módulos o subsistemas completos en tiempo de diseño detallado.
- Uso de herramientas CARE(Computer-Aided Requirements Engineering) de ser posible:
 - IBM Rational Requisite PRO
 - Telelogic Doors
 - IRqa, entre otras
- Son la base para proponer los casos de uso.



- Pueden expresarse de manera textual partiendo de la definición del problema y del levantamiento de información con los stakeholders del proyecto.
- Se deben agrupar por afinidad o agrupamientos de funcionalidades que puedan constituir módulos o subsistemas completos en tiempo de diseño detallado.
- Uso de herramientas CARE(Computer-Aided Requirements Engineering) de ser posible:
 - IBM Rational Requisite PRO
 - Telelogic Doors
 - IRqa, entre otras
- Son la base para proponer los casos de uso.



- Pueden expresarse de manera textual partiendo de la definición del problema y del levantamiento de información con los stakeholders del proyecto.
- Se deben agrupar por afinidad o agrupamientos de funcionalidades que puedan constituir módulos o subsistemas completos en tiempo de diseño detallado.
- Uso de herramientas CARE(Computer-Aided Requirements Engineering) de ser posible:
 - IBM Rational Requisite PRO
 - Telelogic Doors
 - IRqa, entre otras
- Son la base para proponer los casos de uso.



- Desempeño
- Disponibilidad
- Confiabilidad
- Funcionalidad
- Usabilidad
- Seguridad
 - Modificabilidad
- Portabilidad
- Nivel de reuso
- Integrabilidad
- Evaluabilidad
- Modularidad
- Integridad conceptual
- Facilidad de construcción
- Aspectos legales, culturales y políticos

Contenido mínimo de un Plan de Proyecto

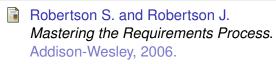
- Portada
- Revisiones del documento (Versiones, autores y revisores)
- Tabla de contenidos
- Introducción
 - Presentación general del proyecto
 - Entregables del proyecto
- Organización del proyecto
 - Modelo de proceso de software Roles y responsabilidades
 - Herramientas y técnicas
- Plan de gestión del proyecto
 - Tareas o actividades gruesas (Fases detalladas en actividades y tareas)
 - Tarea_n
 - Descripción
 - Entregables e hitos
 - Recursos requeridos
 - Dependencias y restricciones
 - 6 Riesgos y contingencias
 - Asignación de responsabilidades
 - Cronograma
- Material complementario y anexos



Contenido mínimo de la Especificación Funcional del Software

- Portada
- Revisiones del documento (Versiones, autores y revisores)
- Tabla de contenidos
- Introducción
- Definición detallada del producto a obtener
- Requerimientos específicos de interfaces
 - Interfaces de usuario
 - Interfaces de hardware
 - Interfaces de software
 - Protocolos de comunicación
 - Requerimientos de persistencia
- Caracterización del producto de software
 - Tabla de requerimientos funcionales
 - Diagrama general de casos de uso
 - Especificación de casos uso en formato expandido
 - Bocetos visuales de Interfaz Gráfica de Usuario
 - 6 Requerimientos no funcionales o atributos del sistema de software
 - Propuesta de negociación basada en casos de uso
- Material adicional





James McGovern Scott W. Ambler Michael E. Stevens James Linn Vikas Sharan and Elias K. Jo A Practical Guide to ENTERPRISE ARCHITECTURE. The COAD Series, 2003. Reading, MA:Addison-Wesley, 1995.

The Institute of Electrical and Electronic Engineers
Guide to Software Requirements Specifications, in Volume
4: Resource and Technique Standards.
IEEE Std. 830, 1998