

Planificación

2º

cuatrimestre

GESTIÓN DE PERSONAL UCM

Miguel Pascual Domínguez, Javier Pellejero Ortega, Isabel Pérez Pereda, Iván Prada Cazalla, Jesús Recio Herranz, Álvaro Rodríguez García

Gestor personal UCM

Proyecto Ingeniería del Software

Email portavoz: alvarr11@ucm.es

Contenido

1. Versiones	1
2. Cálculo del esfuerzo disponible	2
3. Estimación por descomposición de producto	3
4. Estimación por descomposición de proceso	3
5. Planificación con diagrama de Gantt	6

1. Versiones

En la tabla de a continuación se puede hacer un seguimiento de las versiones y personas que han realizado los cambios correspondientes

Autor	Fecha	Versión	Descripción
Miguel Pascual y Javier Pellejero	15/04/2016	1.0	Creación del documento
Miguel Pascual y Javier Pellejero	29/04/2016	2.0	Primera iteración de la Planificación

2. Cálculo del esfuerzo disponible

Para este cuatrimestre hemos decidido dedicar hasta una hora diaria tanto días laborables como fines de semana.

Disponemos de unos 32 días hasta la entrega del proyecto. De esta forma, como 6 personas dedican 1 hora diaria, durante 32 días, el esfuerzo total sería:

$$E = 1H \times 6P \times 32 = 192PH$$

Conversión a personas-mes:

Para convertir nuestro dato en personas-hora a personas-mes, utilizamos simplemente el número habitual de días laborables por mes (22) y las horas trabajadas habitualmente al día (8). Por tanto, la equivalencia es claramente:

$$1PM = 22 \times 8PH = 176PH$$

Y con esta equivalencia el esfuerzo total dedicado es:

$$E = \frac{192}{176} = 1,091PM$$

3. Estimación por descomposición de producto

Estimación del esfuerzo de elaboración de artefactos de desarrollo

Para este cuatrimestre hemos decidido volver asignar puntos a cada tarea. Recordemos que los puntos son una medida del esfuerzo dedicado a una tarea equivalente al trabajo de dos personas durante una hora. Por tanto, la conversión de un punto a personas mes funciona como sigue:

$$1Pto = 2Per * 1h = 2PH = \frac{2}{176} PM = 0,0114PM$$

Hemos conseguido dividir la mayoría de las tareas en microtarefas que no comprenden más de 4 puntos. Estas microtarefas aparecen en la lista del apartado siguiente, y los valores entre paréntesis corresponden a los puntos asignados a cada tarea.

Descomposición de los artefactos de desarrollo:

Nota: los apartados interiores son un desglose del tiempo registrado en los apartados que los contienen.

Utilizando el patrón de división multicapa, llegamos a la siguiente división de las tareas, en la que hemos dividido en dos subsistemas, subsistema de Usuarios y subsistema de Empleados. Cada uno de ellos está subdividido en las correspondientes capas del patrón multicapa.

- Planificación: (5)
- Seguimiento de Gestión de Riesgos: (1)
- Subsistema 1 Usuarios: (29) (Isa y Jesus)
 - Capa de Presentación
 - Capa de Negocio
 - Capa de Integración
- Subsistema 2 Empleados: (49) (Miguel y Javi, Alvaro e Iván)
 - Capa de Presentación
 - Capa de Negocio
 - Capa de Integración

4. Estimación por descomposición de proceso

En la siguiente tabla estimamos el esfuerzo por tareas de trabajo y bloque funcionales en *puntos* y *personas-mes*, este último entre paréntesis.

Debido a que no todas las tareas precisan iteraciones, presentamos primero una tabla general con todos los puntos de esfuerzo asignados por bloques funcionales y a continuación desarrollaremos las iteraciones de aquellas tareas que precisen de las mismas.

Actividad Estructural	Acción	Est. total	Est. total por categoría	%Esfuerzo 2º cuatrimestre	%Esfuerzo 2º cuatrimestre (categoría)
Planificación	Cálculo de esfuerzo disponible	1 (0,011)	5 (0,057)	1,19%	5,952%
	Estimación	3 (0,034)		3,571%	
	Planificación diagramas de Gantt	1 (0,011)		1,19%	
Seguimiento de Gestión de Riesgos	Seguimiento de Gestión de Riesgos	1 (0,011)	1 (0,011)	1,19%	1,19%
Subsistema 1 Usuarios	Capa de Presentación	8 (0,091)	29 (0,33)	9,524%	34,524%
	Capa de Negocio	15 (0,17)		17,857%	
	Capa de Integración	6 (0,068)		7,413%	
Subsistema 2 Empleados	Capa de Presentación	19 (0,216)	49 (0,557)	22,619%	58,333%
	Capa de Negocio	20 (0,227)		23,81%	
	Capa de Integración	10 (0,114)		11,905%	
Total 2º cuatrimestre		84 (0,955)	84 (0,955)	100%	100%

Puesto que hemos asignado un total de 84 *puntos* (ó 0,955 *personas-mes*) no sobrepasamos el total establecido de esfuerzo disponible, cifrado en 1,091 *personas-mes*. Esto significa que disponemos de tiempo adicional en el caso de que surja algún tipo de imprevisto.

A continuación comentaremos las iteraciones del bloque *Planificación*, del bloque de *Subsistema 1 Usuarios* y el de *Subsistema 2 Empleados*, que constan de dos iteraciones cada una. Las estimaciones están definidas en *puntos*.

Planificación	Cálculo de esfuerzo disponible	#1	1	1	#1	3
		#2	0			
	Estimación	#1	2	3	#2	2
		#2	1			
	Planificación diagramas de Gantt	#1	0	1	#1	20
		#2	1			
Subsistema 1 Usuarios	Capa de Presentación	#1	6	8	#1	31
		#2	2			
	Capa de Negocio	#1	10	15	#2	9
		#2	5			
	Capa de Integración	#1	4	6	#1	18
		#2	2			
Subsistema 2 Empleados	Capa de Presentación	#1	11	19	#1	31
		#2	8			
	Capa de Negocio	#1	13	20	#2	18
		#2	7			
	Capa de Integración	#1	7	10	#2	18
		#2	3			

5. Planificación con diagrama de Gantt