
AMH VIDA

Análisis de Movimiento Humano aplicado a videos de danza
Plan iteración elaboración

Versión <1.0>

Trabajo final de grado

Alumno:

José Luis Martínez Jiménez

Tutores:

Don Javier Finat Codes
Don Valentín Cardeñoso Payo

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan iteración elaboración	Fecha: 22/06/2011
Plan_elaboracion.pdf	

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
02/06/2010	0.5	Versión preliminar del documento. Primera iteración	José Luis Martínez
22/06/2010	1.0	Versión preliminar del documento. Segunda iteración.	José Luis Martínez

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan iteración elaboración	Fecha: 22/06/2011
Plan_elaboracion.pdf	

Tabla de contenido

Bloque I: Primera Iteración

1.- Introducción.....	4
1.1.- Objetivo	4
1.2.- Identificación	4
2.- Configuración de la iteración.....	4
2.1.- Metas	4
2.2.- Disciplinas	4
2.2.1.- Requisitos	4
2.2.2.- Gestión del proyecto	5
2.2.3.- Implementación	5
2.3.- Flujo de trabajo	5
2.4.- Artefactos generados.....	7
3.- Asignación de recursos	7
3.1.- Recursos humanos	7
3.2.- Recursos software	7
3.3.- Recursos hardware	7

Bloque II: Segunda Iteración

1.- Introducción.....	8
1.1.- Objetivo	8
1.2.- Identificación	8
2.- Configuración de la iteración.....	8
2.1.- Metas	8
2.2.- Disciplinas	8
2.2.1.- Implementación	8
2.3.- Flujo de trabajo	9
Observaciones:	9
2.4.- Artefactos generados.....	10
3.- Asignación de recursos	10
3.1.- Recursos humanos	10
3.2.- Recursos software	10
3.3.- Recursos hardware	10

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan iteración elaboración	Fecha: 22/06/2011
Plan_elaboracion.pdf	

Bloque I: Primera Iteración

1.- Introducción

1.1.- Objetivo

El desarrollo de sistemas intensivos en software está basado en un proceso iterativo e incremental, el cual consiste en la ejecución de las tareas de Análisis, Diseño, Construcción y Pruebas de forma sucesiva sobre un número de repeticiones o iteraciones.

El presente documento describe el Plan de Iteración previsto para el presente proyecto en la primera iteración, -001- a 02 de Junio del 2011.

En esta segunda fase, se escoge realizar dos iteraciones, puesto que una única iteración sería demasiado densa.

1.2.- Identificación

Código de la iteración	-001-
Fase a la que pertenece	Elaboración
Fecha de Inicio	03-06-2011
Fecha de Cierre	14-06-2011
Comentarios	La iteración finalizó con éxito 7 días de retraso

2.- Configuración de la iteración

2.1.- Metas

A lo largo de esta iteración se pretenden conseguir los siguientes objetivos:

- Actualización de la lista de riesgos.
- Planificar la iteración siguiente.
- Continuar con el análisis
- Terminar con el documento de requisitos.
- Análisis y descripción de los casos de uso.
- Avanzar el modelo de negocio.
- Realizar pruebas de metodología (primer prototipo que implemente el filtrado de imagen).

2.2.- Disciplinas

En este apartado se detallan las disciplinas principales de esta iteración.

2.2.1.- Requisitos

En esta segunda iteración del proyecto se pretende realizar un gran avance todo lo referente al

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan iteración elaboración	Fecha: 22/06/2011
Plan_elaboracion.pdf	

análisis de requisitos, análisis del sistema, riesgos y casos de uso.

Es fundamental en esta fase conseguir eliminar la mayoría de los riesgos o disponer de un plan para poder mitigar mejor sus efectos.

El análisis y descripción de los casos de uso supone uno de los mayores esfuerzos en esta iteración.

2.2.2.- Gestión del proyecto

Con esta disciplina nos referimos a otro de los puntos más importantes durante esta iteración. La elaboración de un Plan de Desarrollo del Software en su primera versión.

Este artefacto también supone un notable esfuerzo en el aspecto del análisis y la organización del grupo de trabajo. Quedará recogido en el documento de nombre PlanProyectoGR4Inicial.

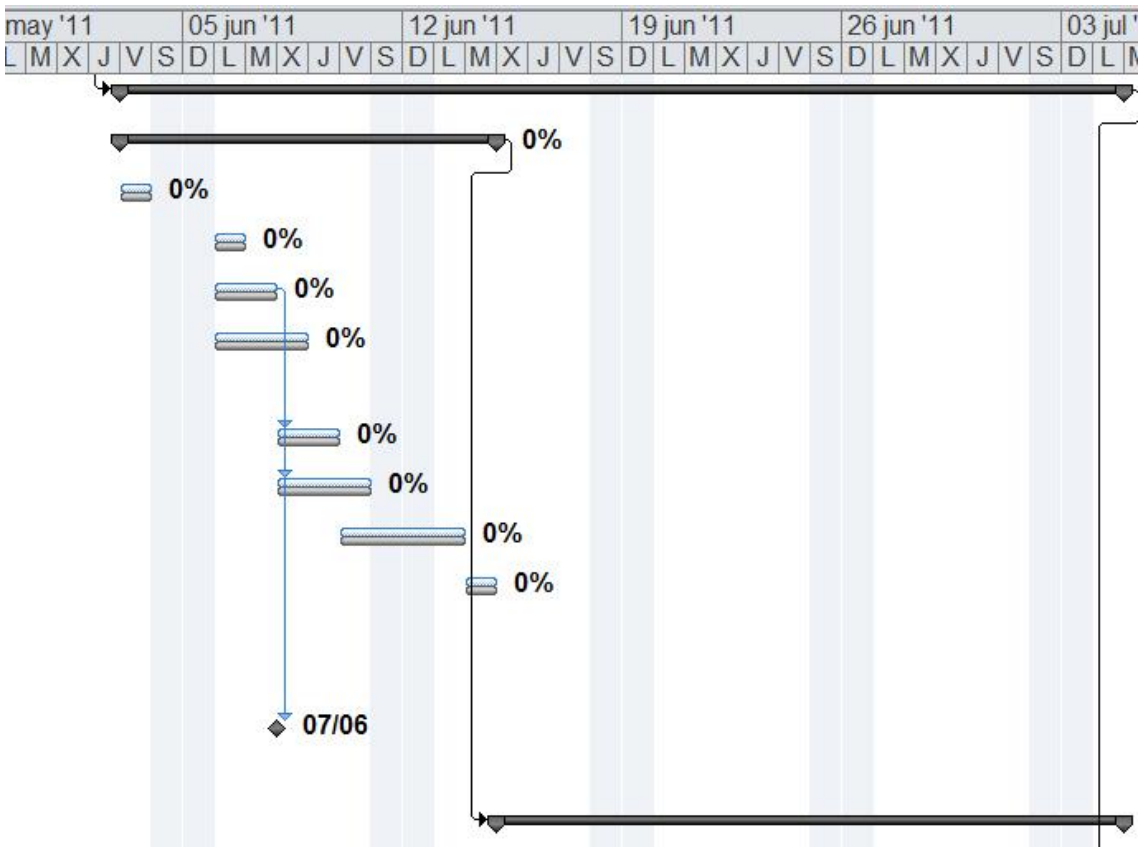
2.2.3.- Implementación

En esta primera etapa de implementación, se planteó como simples pruebas de metodología, es decir, crear funciones que resuelvan problemas metodológicos sencillos y ver sus resultados, con el fin de no tener que esperar a que avance el diseño y poder mostrar resultados reales cuanto antes.

2.3.- Flujo de trabajo

En este apartado se muestra, mediante un diagrama de Gantt, la iteración con su respectiva planificación de las actividades.

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
Fase Elaboración	22 días?	vie 03/06/11	lun 04/07/11
Iteración 1	8 días?	vie 03/06/11	mar 14/06/11
Identificar arquitectura del sistema	1 día?	vie 03/06/11	vie 03/06/11
Refinar casos de uso	1 día	lun 06/06/11	lun 06/06/11
Refinar SRS	2 días	lun 06/06/11	mar 07/06/11
Estudio metodologías (pruebas de viabilidad+alternativas) I	3 días	lun 06/06/11	mié 08/06/11
Diagrama de clases de análisis	2 días	mié 08/06/11	jue 09/06/11
Diagramas de secuencia de análisis	3 días	mié 08/06/11	vie 10/06/11
Diagramas diseño	2 días	vie 10/06/11	lun 13/06/11
Planificación Elaboración fase 2 + seguimiento fase elaboración iteración 1+ gestión de riesgos	1 día	mar 14/06/11	mar 14/06/11
Hito principal: Documento SRS refinado, 1ª versión documento análisis	0 días	mar 07/06/11	mar 07/06/11
Iteración 2	14 días?	mié 15/06/11	lun 04/07/11



AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan iteración elaboración	Fecha: 22/06/2011
Plan_elaboracion.pdf	

2.4.- Artefactos generados

Nombre artefacto	Comienzo	Aprobación	Comentarios
SRS	F. Inicio	F. Elaboración	100% completado.
TFG-IO-Modelo-Anteproyecto	F. Inicio	F. Inicio	100% completado.
Modelo_CU	F. Inicio	F. Elaboración	100% completado.
Plan_ Inicio	F. Inicio	F. Inicio	100% completado.
Plan_ Elaboración	F. Inicio	F. Elaboración	50% completado.
Seguimiento_Inicio	F. Inicio	F. Elaboración	100% completado.
Seguimiento_Elaboración	F. Elaboración	F. Elaboración	50% completado.
Modelo_Análisis	F. Inicio	F. Elaboración	70% completado.
Diseño	F. Elaboración	F. Construcción	10% completado.
Aplicación (prototipo)	F. Elaboración	F. Transición	4% completado

3.- Asignación de recursos

3.1.- Recursos humanos

- Alumno:
 - José Luis Martínez Jiménez
- Tutores:
 - Don Javier Finat Codes
 - Don Valentín Cardenoso Payo
- Personal del Laboratorio Mobivap:
 - Don Rubén Martínez García
 - Don Francisco Delgado del Hoyo

3.2.- Recursos software

- OpenCV
- Qt
- Visual Studio 2008
- Microsoft Office 2008
- StarUml
- REM

3.3.- Recursos hardware

- Ordenador personal

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan iteración elaboración	Fecha: 22/06/2011
Plan_elaboracion.pdf	

Bloque II: Segunda Iteración

1.- Introducción

1.1.- Objetivo

El desarrollo de sistemas intensivos en software está basado en un proceso iterativo e incremental, el cual consiste en la ejecución de las tareas de Análisis, Diseño, Construcción y Pruebas de forma sucesiva sobre un número de repeticiones o iteraciones.

El presente documento describe el Plan de Iteración previsto para el presente proyecto en la primera iteración, -002- a 21 de Junio del 2011.

En esta segunda fase, se escoge realizar dos iteraciones, puesto que una única iteración sería demasiado densa.

1.2.- Identificación

Código de la iteración	-002-
Fase a la que pertenece	Elaboración
Fecha de Inicio	22-06-2011
Fecha de Cierre	28-09-2011
Comentarios	Hubo que hacer una gran replanificación

2.- Configuración de la iteración

2.1.- Metas

A lo largo de esta iteración se pretenden conseguir los siguientes objetivos:

- Actualización de la lista de riesgos.
- Planificar la iteración.
- Terminar análisis.
- Avanzar diseño.
- Avanzar código.

2.2.- Disciplinas

En este apartado se detallan las disciplinas principales de esta iteración.

2.2.1.- Implementación

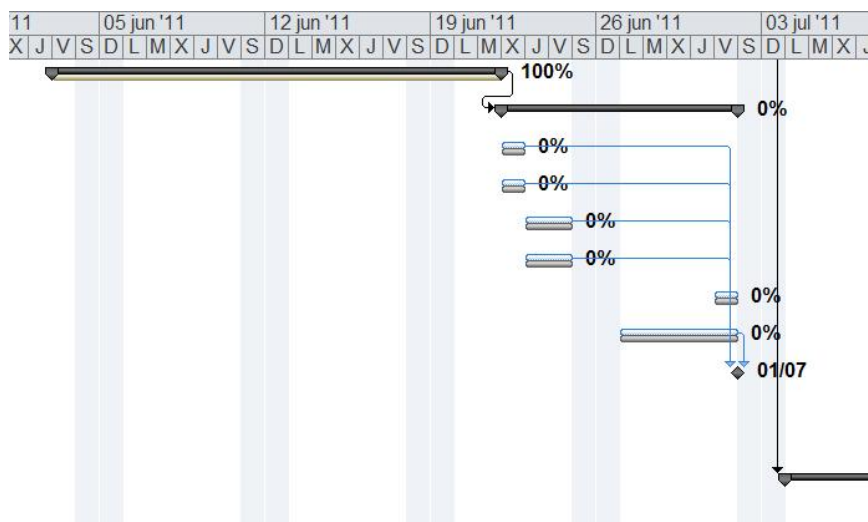
En esta segunda etapa de implementación, se pretende mejorar el sistema que había empezado a implementarse en la anterior iteración, encontrar una solución a los problemas encontrados con el filtrado de imagen, resumir los datos, localizar el área de la persona y su cabeza.

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan iteración elaboración	Fecha: 22/06/2011
Plan_elaboracion.pdf	

2.3.- Flujo de trabajo

En este apartado se muestra, mediante un diagrama de Gantt, la iteración con su respectiva planificación de las actividades.

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
Iteración 1	13 días	vie 03/06/11	mar 21/06/11	
Iteración 2	8 días	mié 22/06/11	vie 01/07/11 14	
Refinar diagrama de clases de análisis	1 día	mié 22/06/11	mié 22/06/11	
Refinar diagrama de secuencia de análisis	1 día	mié 22/06/11	mié 22/06/11	
Diagrama de clases de diseño	2 días	jue 23/06/11	vie 24/06/11	
Diagramas de secuencia de diseño	2 días	jue 23/06/11	vie 24/06/11	
Planificación fase construcción + seguimiento	1 día	vie 01/07/11	vie 01/07/11	
Probar metodología (pruebas de viabilidad+a	5 días	lun 27/06/11	vie 01/07/11	
Hito principal: Documento de análisis, arquitectura, 1ª versión diseño, código version preliminar	0 días	vie 01/07/11	vie 01/07/11	25;26;28;27;30



Observaciones:

Como puede observarse, dado que se amplió una semana de desarrollo en la anterior iteración, el tiempo para realizar el proyecto está muy apretado, se pretende ajustar al máximo esta iteración para intentar ganar algo de tiempo, reduciendo en días asignados a la revisión del análisis y a avanzar en el diseño, aprovechando que hay que implementar un pequeño número de casos de uso.

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan iteración elaboración	Fecha: 22/06/2011
Plan_elaboracion.pdf	

2.4.- Artefactos generados

Nombre artefacto	Comienzo	Aprobación	Comentarios
SRS	F. Inicio	F. Elaboración	100% completado.
TFG-I0-Modelo-Anteproyecto	F. Inicio	F. Inicio	100% completado.
Modelo Casos de uso	F. Inicio	F. Elaboración	100% completado.
Modelo Análisis	F. Inicio	F. Elaboración	100% completado.
Modelo Diseño	F. Elaboración	F. Construcción	60% completado.
Plan Inicio	F. Inicio	F. Inicio	100% completado.
Plan Iteración Elaboración	F. Inicio	F. Elaboración	100% completado.
Informe Seguimiento Inicio	F. Inicio	F. Elaboración	100% completado.
Informe Seguimiento Elaboración	F. Elaboración	F. Elaboración	100% completado.
Visión	F. Inicio	F. Inicio	100% completado.
Aplicación (prototipo)	F. Elaboración	F. Transición	8% completado

3.- Asignación de recursos

3.1.- Recursos humanos

- Alumno:
 - José Luis Martínez Jiménez
- Tutores:
 - Don Javier Finat Codes
 - Don Valentín Cardenoso Payo
- Personal del Laboratorio Mobivap:
 - Don Rubén Martínez García
 - Don Francisco Delgado del Hoyo

3.2.- Recursos software

- OpenCV
- Qt
- Visual Studio 2008
- Microsoft Office 2008
- StarUml
- REM

3.3.- Recursos hardware

- Ordenador personal