**UNIVERSIDAD TECONOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA**

**Proyecto Final Optical Marketing**

**Plan de Proyecto**

**Profesores:**

**Zohil, Julio Cesar Nelson**

**Aquino, Francisco**

**Jaime, Natalia**

**Grupo 4:**

**Carlos Kapica 51482 Rodrigo Liberal 51658**

**Julián Peker 51395**

**Fernández David 53063 Año Cursado: 2012**



Índice

[Introducción 4](#_Toc374437067)

[Propósito 4](#_Toc374437068)

[Alcance 4](#_Toc374437069)

[Glosario 4](#_Toc374437070)

[Equipo de trabajo y roles del proyecto 4](#_Toc374437071)

[Descripción de los roles 5](#_Toc374437072)

[Recursos del proyecto 6](#_Toc374437073)

[Administración del proyecto 7](#_Toc374437074)

[Metodología de trabajo 7](#_Toc374437075)

[Calendarización del proyecto 7](#_Toc374437076)

[Reuniones del proyecto 7](#_Toc374437077)

[Reuniones de estado 7](#_Toc374437078)

[Reuniones de avance 8](#_Toc374437079)

[Reuniones de planificación 8](#_Toc374437080)

[Prioridad de las tareas 8](#_Toc374437081)

[Métricas del proyecto 9](#_Toc374437082)

[Significado de ‘completo’ 9](#_Toc374437083)

[Product Backlog del Proyecto 10](#_Toc374437084)

[Gestión de riesgos del proyecto 15](#_Toc374437085)

[Identificación de riesgos 15](#_Toc374437086)

[Priorización de riesgos 16](#_Toc374437087)

[Referencias 17](#_Toc374437088)

[Planificación 17](#_Toc374437089)

[Monitoreo 19](#_Toc374437090)

[Referencias 19](#_Toc374437091)

[ESTRUCTURA DE DESGLOSE DEL TRABAJO (WBS) DEL PRODUCTO 21](#_Toc374437092)

[Planificación de Proyecto (Gantt) 32](#_Toc374437093)

[Replanificación de Proyecto 36](#_Toc374437094)

[Replanificación del Proyecto (Gantt) 37](#_Toc374437095)

[Historias por iteración (Afectadas a Replanificación) 37](#_Toc374437096)

[Primera iteración 37](#_Toc374437097)

[Segunda iteración 37](#_Toc374437098)

[Tercera iteración 38](#_Toc374437099)

[Cuarta iteración 39](#_Toc374437100)

[Quinta iteración 39](#_Toc374437101)

[Sexta iteración 39](#_Toc374437102)

[Séptima Iteración 39](#_Toc374437103)

[Octava Iteración 40](#_Toc374437104)

[Administración de configuraciones 40](#_Toc374437105)

[Estructura de repositorios 40](#_Toc374437106)

[Reglas de nombrado 40](#_Toc374437107)

[ANEXO 42](#_Toc374437108)

Plan de Testing……………………………………………………………………………………………………………………………..43

[Introducción 45](#_Toc374437109)

[Objetivos del Plan 46](#_Toc374437110)

[Alcance del Testing 46](#_Toc374437111)

[Criterios de Entrada 46](#_Toc374437112)

[Estrategia de Test del Sistema 47](#_Toc374437113)

Seguimiento de Proyecto - Plantillas SCRUM………………………………………………………………………………..49

[Introducción 51](#_Toc374437114)

[WBS 52](#_Toc374437115)

[Sprint 1 53](#_Toc374437116)

[Sprint 2 57](#_Toc374437117)

[Sprint 3 70](#_Toc374437118)

[Sprint 4 96](#_Toc374437119)

[Sprint 5 113](#_Toc374437120)

[SPRINT 6 121](#_Toc374437121)

[Sprint 7 126](#_Toc374437122)

[Conclusión 132](#_Toc374437123)

# Introducción

## Propósito

El presente documento tiene como objetivo describir el proceso de administración del proyecto de creación del producto OpticalMarketing, incluyendo investigación y desarrollo de hardware y plataforma de gestión web. En este documento se definirá la metodología de trabajo a utilizar en el desarrollo de estos productos, la forma de división de trabajo, los criterios de aceptación de las historias y defectos, y la calendarización de las iteraciones y revisiones que se llevarán a cabo durante el desarrollo del sistema.

## Alcance

Este documento provee el plan de proyecto para los productos OpticalMarketing desde su etapa de definición de requerimientos hasta las pruebas de aceptación.

## Glosario

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Descripción |
| Sprint | Iteración, periodo determinado de tiempo utilizado para el desarrollo. |
| UI | Acrónimo del inglés *User Interface*: Interfaz de Usuario, son medios que utiliza el sistema para comunicarse con el usuario. |
| Backlog | Es una lista de todas las actividades que deben ser realizadas para un producto, release o sprint. |

# Equipo de trabajo y roles del proyecto

El equipo de trabajo de OpticalMarketing está formado por 4 Personas. A continuación se detallan los roles de cada uno.

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Rol |
| Kapica, Carlos Alberto | Gestor de proyecto  Investigador  Análisis de Marketing  Tester  Encargado de documentación |
| Liberal, Rodrigo | Investigador  HPC(Alta Performance Computing)  Desarrollador Kinect  Líder Técnico  Tester |
| Fernández, David | Desarrollador web  Especialista en UI Web  Arquitecto de Base de Datos  Investigador  Encargado de Reportes y Estadísticas  Tester |
| Peker, Julián | Desarrollador Kinect  Especialista en UI Kinect  Encargado de despliegue del sistema  Investigador  Tester |

## Descripción de los roles

* **Gestor de proyecto:** Encargado de la planificación del proyecto, la creación de elementos de trabajo (historias, defectos, test, etc.) y coordinador de las revisiones de iteración y de estimación. Es el encargado también de coordinar las reuniones con el Product Owner.
* **Desarrollador Kinect:** Encargado de la programación y corrección de defectos sobre la interfaz de Kinect.
* **Desarrollador Web:** Encargado de la programación y corrección de defectos del sistema de gestión Web de OpticalMarketing.
* **Arquitecto:** Encargado de la definición de la arquitectura del sistema, y responsable de determinar las mejores prácticas de la ingeniería para el desarrollo del proyecto.
* **Líder técnico:** Encargado de la investigación de hardware y elección de las diferentes tecnologías a utilizar en las distintas fases del proyecto.
* **Encargado de reportes:** Responsable de la creación de las salidas de información de OpticalMarketing, como por ejemplo, informes financieros, y reportes específicos del sistema.
* **Encargado de la documentación:** Responsable de definir el formato y los estándares para el desarrollo de la documentación, y responsable de controlar que estas definiciones se cumplan. También es responsable de la creación de manuales de usuario y ayudas utilizadas por el usuario para el correcto uso del sistema.
* **Especialista en UI Web:** Encargado de definir las características y estándares de las interfaces gráficas de usuario, tales como tamaño y colores de fuente, iconos, nombres de las interfaces, y comportamiento general de todo el modulo gráfico del sistema Web. Es el encargado de la aprobación final de cualquier elemento web del sistema que pueda ser visible por el usuario final.
* **Especialista en UI Kinect:** Encargado de definir las características y estándares de las interfaces gráficas de usuario, tales como tamaño y colores de fuente, iconos, nombres de las interfaces, y comportamiento general de todo el modulo gráfico de la plataforma sobre Kinect. Es el encargado de la aprobación final de cualquier elemento de la plataforma Kinect que pueda ser visible por el usuario final.
* **Encargado del despliegue del sistema:** Responsable de la creación del paquete de instalación del sistema, junto con la definición de librerías requeridas, la estructura de la base de datos y todos los componentes necesarios para desplegar el sistema.
* **Encargado de reportes y estadísticas:** Responsable de la creación de reportes, gráficos y estadísticas del sistema, definiendo los periodos de tiempo en los que estos se van a mostrar y los tipos de gráficos más afín al tipo de información mostrada.
* **Tester:** Encargado de realizar las pruebas de sistema y regresión, para controlar el buen funcionamiento del sistema OpticalMarketing y notificar sobre defectos encontrados. También es el encargado de validar la corrección de los defectos, previamente mencionados.
* **Investigador:** Encargado de realizar investigaciones en un área específica del proyecto tal como: Análisis de mercado, tecnologías (hardware y software) metodología de aplicación, etc.

# Recursos del proyecto

Además de los recursos humanos que forman el equipo de trabajo de OpticalMarketing, el proyecto cuenta ya con los siguientes recursos informáticos:

* 4 notebooks para el desarrollo de OpticalMarketing.
* 1 Kinect propia para desarrollo e investigación.
* 1 Kinect perteneciente al laboratorio de Investigación de Software de la UTN-FRC
* Periféricos auxiliares para investigación y desarrollo del sistema, tales como web cams y televisores 42”.

Se deberá adquirir para la finalización del proyecto:

* 1 PC para el servidor de Base de Datos de la Web de administración del proyecto.
* 1 Estructura metálica para el armado de un puesto al momento del despliegue.

# Administración del proyecto

Para la administración del proyecto de Optical, se utilizará la herramienta ASANA. ASANA es una herramienta de administración de proyectos, permitiendo definir la calendarización del proyecto, la metodología de trabajo empleada, los equipos de trabajo, los roles de cada miembro del equipo de trabajo y los planes de iteración y de entregas, estimaciones y capacidad.

## Metodología de trabajo

Se empleará metodología SCRUM para el desarrollo del proyecto, dado que el mismo cuenta con un gran porcentaje de investigación, la cual no está sujeta a periodos estrictos de tiempos sino a los resultados de las mismas. Al no tener una certeza de los posibles resultados de las mismas, la metodología nos permite adaptarnos a los cambios que pudiesen ocurrir. Por otra parte, el equipo de desarrollo ya ha trabajado con dicha metodología, conociendo los beneficios de utilizar la misma.

## Calendarización del proyecto

El proyecto está planificado para tener una sola versión entregable. Para la creación de esta versión se planificarán 8 Sprints de desarrollo con una duración de 4 semanas cada uno. Cada iteración incluye la implementación de nuevas historias, corrección de defectos, y actualización de la documentación del sistema.

### Reuniones del proyecto

Cada fin de sprint se llevará a cabo una reunión de revisión, donde todo el equipo de desarrollo presentará las nuevas historias implementadas, los defectos solucionados, nuevos defectos encontrados, y las actualizaciones de documentación pertinentes. En estas reuniones de revisión, se anotaran todos los comentarios realizados por los miembros del equipo de desarrollo relacionados a estas nuevas funcionalidades.

### Reuniones de estado

La comunicación del estado diario del proyecto estará dada por la herramienta ASANA donde se puede ver el estado actual de cada historia y el estado de los defectos. De ser necesaria una reunión para discutir un tema más especifico, esta reunión se llevara a cabo de forma presencial por los miembros del equipo en el lugar y fecha establecida por los mismos.

### Reuniones de avance

El equipo se reunirá cada cierre de sprint para mostrar los avances en la implementación de historias y anotar todos los comentarios/correcciones que se pudieran hacer sobre las nuevas características del producto. En estas reuniones se discutirán temas relacionados con los alcances del proyecto, el avance del mismo, el cumplimiento de las fechas previamente establecidas y se harán los ajustes necesarios en caso de haberlos. Estas reuniones permitirán detectar nuevas necesidades y de esta forma agregar nuevas historias al backlog de producto, que serán estimadas y priorizadas con posterioridad.

### Reuniones de planificación

**Planificación de la entrega:** Se va a desarrollar solo una vez, al comienzo del proyecto para determinar todas las historias contenidas en el plan de entrega del producto y estimarlas en puntos de historia mediante la aplicación de técnicas formales de estimación. En este momento también se realizará una priorización general de todas las historias del proyecto de acuerdo a las necesidades del proyecto (véase “*Prioridad de las tareas*”). Esta primera reunión tendrá como resultado una imagen aproximada del tamaño del producto, de las fechas posibles de entrega y de la complejidad del sistema.

**Planificación de sprints:** La planificación de sprints se llevará a cabo inmediatamente después de las revisiones de sprint. En esta reunión se definirá el backlog del próximo sprint, en otras palabras, se definen las historias/defectos que se van a incluir para esta próxima iteración. Esta planificación es más detallada por lo que se crearán todas las tareas necesarias para completar estas historias y se estimará cada tarea en horas de esfuerzo. Luego de la estimación de todas las actividades del sprint se asignaran todas ellas a distintos miembros del equipo de desarrollo para llevar un control periódico del progreso de cada tarea. Al final de esta reunión de planificación, se tendrá una clara visión de lo que se va a desarrollar en el próximo sprint de desarrollo.

## Prioridad de las tareas

Se definirán 3 niveles de prioridad para el desarrollo de todas las actividades de OpticalMarketing. Estos niveles de prioridad indican la importancia de cada historia/defecto y se utilizará esta medida para la planificación de cada sprint, para considerar los elementos a incluir en función de su prioridad, y una vez dentro del sprint también se determinará en base a las prioridades de cada tarea, cuál de estas será la primera tarea a ser desarrollada por los miembros del equipo. Los niveles de prioridad son:

* Alta
* Media
* Baja

## Métricas del proyecto

Durante el desarrollo del proyecto se irán tomando métricas que ayuden al equipo de desarrollo a mejorar sus estimaciones, proveer un claro panorama del estado del proyecto. La herramienta ASANA será la indicada para tomar estas métricas.

* **Puntos de historia entregados por sprint:** Esta medida nos da una idea de la velocidad del equipo. Esta métrica toma como análisis la cantidad de historias entregadas por sprint y teniendo un histórico de esta métrica podemos conocer cuál es la velocidad promedio del equipo y conocer cuántos puntos de historia se podrán entregar en las próximas iteraciones. Con esta métrica tenemos una idea aproximada de la cantidad de sprints necesarios para acabar con el backlog de producto y de esta forma aproximar una fecha de entrega.
* **Cantidad de defectos encontrados:** Una medida de la cantidad de defectos encontrados por sprint nos da una idea general de la calidad del producto que está siendo desarrollado. La severidad de estos defectos refina aún más esta información.
* **Cantidad de defectos solucionados:** Así como la cantidad de defectos encontrados mide la calidad con la que el producto está siendo desarrollado, con la cantidad de defectos corregidos por sprint junto con la velocidad del equipo podemos evaluar detalladamente el rendimiento de los desarrolladores del equipo de trabajo.
* **Cantidad de historias, tareas y defectos deferidos:** Un elemento deferido corresponde a un ítem planificado para un determinado sprint, que no se pudo cumplir en su totalidad por lo que se replanifica para el próximo sprint. Conociendo la cantidad de elementos diferidos, también podemos conocer el rendimiento de los desarrolladores, y refinar también las estimaciones durante las reuniones de planificación.

## Significado de ‘completo’

Para que una historia o defecto se encuentren completos una lista de actividades deben ser previamente realizadas para considerar este elemento como “Completo”. Estas actividades son:

* La historia debe ser escrita y respetar con los estándares definidos para la creación de historias.
* Si para la implementación es necesario un cambio en la arquitectura del sistema, el mismo será discutido con el arquitecto para analizar el impacto y la mejor forma de implementar el cambio.
* El nuevo código debe ser desarrollado en su totalidad.
* Desarrollar test unitarios de modo que la cobertura de código de los test supere el 70%.
* Otro miembro del equipo debe realizar una revisión de código sobre la nueva implementación.
* Si existieron cambios en las interfaces de usuario, los mismos deben ser aprobados por el especialista en UI.
* Los comentarios deben ser corregidos por el desarrollador luego de esta revisión.
* Otro miembro del equipo debe realizar un test exploratorio para validar que la historia fue implementada correctamente o el defecto corregido.
* Se deben correr completamente los test unitarios y test de aceptación de las historias (test de regresión) para controlar que los nuevos cambios introducidos no hayan impactado negativamente en otras funcionalidades del sistema.
* Si los cambios introducidos afectaron a la estructura de la base de datos, se debe crear un backup de la estructura y de los datos de la misma y validar que estos backups funcionen correctamente.
* La ayuda y la documentación del sistema debe actualizarse acorde a los nuevos cambios introducidos.

# Product Backlog del Proyecto

Las estimaciones se realizarán en las reuniones de estimación y planificación definidas en el apartado 'Reuniones' del presente documento.

Para la realización de las estimaciones se utilizará 'Poker Estimation' realizando diferentes rondas con 'Wideband Delphi' priorizando las estimaciones de aquellos miembros del equipo con mayor conocimiento en la tecnología o experiencia resolviendo situaciones similares.

Los puntos de historias darán una visión de la complejidad del producto y de su tamaño, con el correr de las iteraciones se calculará la velocidad del equipo de desarrollo y se sabrá en promedio cuantos puntos de historia puede realizar el equipo por cada sprint. De esta manera se puede estimar la cantidad de historias a realizar en una iteración y la cantidad de sprints necesarios para finalizar las historias del backlog.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridad** | **Resumen** | **Puntos de historia** | **User History ID** |
| Alta | Conocer sobre las librerías de Computer Vision, e identificar cuáles son las más funcionales. | 3 | T-01001 |
| Alta | Investigar cuales controladores son los mejores que facilitan un desarrollo funcional empleando a MS Kinect. | 1 | T-01002 |
| Media | Conocer sobre los formatos de captura y filtros de imagen necesarios para realizar captura y preprocesamiento de imágenes | 3 | T-01003 |
| Alta | Desarrollar un módulo de captura que integre todas las funcionalidades investigadas. | 13 | T-01004 |
| Media | Investigar y documentar sobre librerías de segmentación de imágenes. | 3 | T-02001 |
| Media | Desarrollar pruebas básicas de las funcionalidades principales necesarias de las librerías | 5 | T-02002 |
| Media | Investigar cómo realizar Clusters de objetos detectados para segmentar. | 8 | T-02003 |
| Media | Diseñar el modelo de objetos de segmentación de objetos. | 3 | T-02004 |
| Media | Realizar modelo de base de datos para la segmentación de objetos. | 3 | T-02005 |
| Media | Realizar casos de pruebas de segmentación con imágines simples. | 5 | T-02006 |
| Alta | Investigar sobre librerías que permitan de una forma ágil y extensible realizar el reconocimiento de objetos. | 5 | T-03001 |
| Alta | Investigar sobre librerías que permitan de una forma ágil y extensible realizar el reconocimiento de personas. | 3 | T-03002 |
| Alta | Realizar pruebas de funcionalidad de las librerías. | 5 | T-03003 |
| Alta | Iniciar el diseño del módulo de reconocimiento. | 2 | T-03004 |
| Alta | Iniciar el diseño del modelo de objetos de reconocimiento de personas. | 2 | T-03005 |
| Alta | Diseñar el modelo de objetos de reconocimiento de objetos. | 3 | T-03006 |
| Alta | Realizar entrenamiento de Machine Learning con al menos 3 objetos. | 13 | T-04001 |
| Alta | Desarrollar Modelo de base de datos para almacenar el reconocimiento de objetos. | 2 | T-04002 |
| Alta | Realizar pruebas de reconocimiento de objetos. | 13 | T-04003 |
| Alta | Desarrollar un método que permita comprimir la imagen para almacenarla sin perder calidad. | 3 | T-05001 |
| Alta | Desarrollar un método para descomprimir imágenes recuperándola de la BD con la mejor calidad posible. | 2 | T-05002 |
| Alta | Realizar casos de prueba de compresión y descompresión de imágenes. | 3 | T-05003 |
| Alta | Realizar modelo de objetos para representar la compresión y descompresión de imágenes. | 2 | T-05004 |
| Alta | Realizar modelo de base de datos para compresión y descompresión de imágenes. | 3 | T-05005 |
| Alta | Implementar en el motor de base de datos funcionalidad para almacenar imágenes. | 2 | T-05006 |
| Alta | Realizar pruebas de almacenamiento recuperación de imágenes comprimidas en la base de datos. | 3 | T-05007 |
| Alta | Desarrollar un detector de sexo de los rostros frontales obtenidos. | 8 | T-06001 |
| Alta | Desarrollar modelo de objetos para reconocimiento y descripción de personas. | 2 | T-06002 |
| Alta | Desarrollar modelo de base de datos para reconocimiento y descripción de personas. | 2 | T-06003 |
| Alta | Implementar en la base de datos una forma de almacenar archivos XML de plantillas de reconocimiento de personas. | 3 | T-06004 |
| Alta | Implementar en la base de datos un mecanismo de búsqueda ágil de archivos XML. | 2 | T-06005 |
| Alta | Realizar pruebas del módulo de descripción y representación de personas. | 2 | T-06006 |
| Alta | Investigar sobre librerías que posean algoritmos para reconocimiento de gestos e interacción dinámica de imágenes | 5 | T-07001 |
| Alta | Investigar sobre librerías que posean algoritmos de tracking del esqueleto humano. | 3 | T-07002 |
| Alta | Investigar sobre librerías que realicen tracking de torso de una persona, cabeza y brazos. | 3 | T-07003 |
| Alta | Desarrollar la captura del esqueleto de una persona. | 3 | T-07004 |
| Alta | Diseñar la representación de la captura del esqueleto de una persona e en implementar la misma en clases de objeto. | 1 | T-07005 |
| Alta | Desarrollar el tracking de la persona con la representación de su esqueleto capturado. | 3 | T-07006 |
| Alta | Desarrollar el tracking de torso de la persona, con representación de brazos y cabeza. | 3 | T-07007 |
| Alta | Desarrollar el tracking de brazo, dividiendo al mismo en manos hombro y codo. | 8 | T-07008 |
| Alta | Realizar casos de prueba de tracking del torso de la persona. | 3 | T-07009 |
| Alta | Realizar casos de prueba de tracking de cabeza de la persona. | 3 | T-070010 |
| Alta | Realizar casos de prueba de tracking de brazo. | 2 | T-070011 |
| Alta | Realizar casos de prueba de tracking de manos hombro y codo. | 3 | T-070012 |
| Alta | Implementar en base de datos los modelos de tracking desarrollados. | 3 | T-070013 |
| Media | Investigar sobre HCI y HCI para interacción con el cuerpo humano. | 5 | T-08001 |
| Media | Investigar sobre funcionalidades de WPF y Microsoft blend. | 2 | T-08002 |
| Media | Desarrollar una interfaz grafica que permita implementar un catálogo de productos que permita su valoración. | 3 | T-09001 |
| Media | Combinar el tracking de manos con la implementación de esqueleto para controlar el catálogo de productos. | 8 | T-09002 |
| Media | Desarrollar los eventos para la aplicación de catálogo para poder controlarla. | 3 | T-09003 |
| Media | Desarrollar el testeo para la interacción entre la aplicación de catálogo y el tracking de la persona. | 3 | T-09004 |
| Media | Desarrollar el modelo entidad relación de la aplicación de catalogo y guardar los datos capturados. | 3 | T-09005 |
| Media | Desarrollar una interfaz grafica que en función del sexo de la persona muestre una serie de productos de interés. | 8 | T-09006 |
| Media | Implementar el modelo de base de dato para la aplicación de catálogo. | 2 | T-09007 |
| Media | Realizar pruebas sobre el módulo gestor y generador de publicidad. | 3 | T-09008 |
| Media | Investigar sobre como implementar un sitio web MVC ASP.NET | 5 | T-100001 |
| Media | Desarrollar un sitio web para administrar los avisos publicitarios de cada cliente. | 8 | T-100002 |
| Media | Desarrollar un gestor de aplicaciones de avisos publicitarios del sitio web. | 5 | T-100003 |
| Media | Desarrollar un gestor de usuarios de las aplicaciones del sitio web. | 1 | T-100004 |
| Media | Desarrollar un gestor de informes estadísticos y gráficos para cada usuario del sitio web. | 5 | T-100005 |
| Media | Desarrollar interfaces gráficas del sitio web de los clientes. | 2 | T-100006 |
| Media | Desarrollar modelo de objetos del sitio web de los clientes. | 2 | T-100007 |
| Media | Desarrollar modelo de base de datos del sitio web. | 2 | T-100008 |
| Media | Implementar modelo de base de datos del sitio web. | 1 | T-100009 |
| Alta | Realizar pruebas de implementación del sitio web de gestión de clientes sobre plataforma de captura de imágenes | 13 | T-100010 |
| Baja | Reimplementar el filtrado de la transformada de Hough. | 2 | T-110001 |
| Baja | Realizar pruebas de la transformada de Hough Sobre imágenes capturadas. | 3 | T-110002 |
| Baja | Desarrollar un modelo 3D para la interpretación básica de al menos 3 objetos. | 13 | T-120001 |
| Baja | Desarrollar interpretación de profundidad empleando la interpretación de profundidad de Kinect. | 5 | T-120002 |
| Alta | Desarrollar informes y mediciones para evaluar estrategias de mercadotecnia y toma de decisiones | 8 | T-130001 |

# Gestión de riesgos del proyecto

En la primera reunión de planificación de proyecto se define la lista de riesgos que podrían atacar e impactar de forma negativa en el proyecto. Esta será evaluada y actualizada en cada reunión de planificación de sprint y en las reuniones de control de avance del proyecto.

## Identificación de riesgos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **Descripción** | **Categoría** |
| 1 | Si no se respeta el cronograma del proyecto, esto podría llevar a realizar entregas en forma apresurada y de baja calidad, que implicarían retrabajo y más actividades para la próxima entrega. | Administración del proyecto |
| 2 | Si no se tienen los conocimientos necesarios sobre la metodología de trabajo, el proyecto puede sufrir grandes retrasos. | Metodología |
| 3 | Si los requerimientos cambian una vez iniciado el proyecto, el mismo podría retrasarse. (Recordar que al ser un proyecto de investigación tiene una gran predisposición al cambio dependiente de los avances de la misma). | Requerimientos |
| 4 | Si el personal no tiene los conocimientos tecnológicos necesarios para el desarrollo del sistema, el producto resultante podría ser de baja calidad o algunos requerimientos no podrían implementarse produciendo la no aceptación del producto. | Tecnología |
| 5 | Si alguno de los miembros del equipo, abandona el proyecto, se producirá un retraso importante en los plazos de entrega o en el alcance de las mismas. | Equipo de desarrollo |
| 6 | Si existen conflictos entre los miembros del equipo, podrían producirse problemas y errores por una mala comunicación dentro del equipo. | Equipo de desarrollo |
| 7 | Si no se hace administración de configuraciones y versionado, podrían existir problemas en alguna de las iteraciones produciendo una entrega de software de baja calidad y problemas de integración. | Administración del proyecto |
| 8 | Si se realizan demasiados artefactos para "compensar" el cambio en la metodología (de estructurada a ágil), esto podría retrasar al proyecto con tareas innecesarias. | Metodología |
| 9 | Si la curva de aprendizaje para las nuevas tecnologías y metodologías es más larga de lo esperado, se iniciará la implementación sin el conocimiento suficiente, produciendo un producto de baja calidad, posible retraso en las entregas y retrabajo. | Tecnología |
| 10 | Si no se priorizan correctamente los requerimientos, las entregas de cada etapa serán de poco valor para el cliente, haciéndolo sentir insatisfecho | Requerimientos |
| 11 | Si las tareas no técnicas entregadas a terceros (entregas y correcciones por ej.), demoran más de lo debido, esto puede retrasar el proyecto. | Cliente |

## Priorización de riesgos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Impacto** | **Probabilidad ocurrencia** | **Exposición** |
| 1 | Alto | Alto | Muy alto |
| 2 | Alto | Bajo | Medio |
| 3 | Alto | Alto | Muy Alto |
| 4 | Alto | Bajo | Medio |
| 5 | Alto | Bajo | Medio |
| 6 | Medio | Medio | Medio |
| 7 | Medio | Medio | Medio |
| 8 | Bajo | Medio | Bajo |
| 9 | Medio | Bajo | Bajo |
| 10 | Medio | Bajo | Bajo |
| 11 | Bajo | Bajo | Muy bajo |

### Referencias

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Exposición** | **Probabilidad de ocurrencia** | | |
| **Impacto** | **Alto** | **Medio** | **Bajo** |
| **Alto** | Muy Alto | Alto | Medio |
| **Medio** | Alto | Medio | Bajo |
| **Bajo** | Medio | Bajo | Muy Bajo |

## Planificación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **Estrategia Mitigación** | **Estrategia Contingencia** |
| 1 | Crear un schedule que defina cuando se revisará el cronograma y se harán tareas que afecten al control del avance del proyecto. Realizar una planificación basada en una buena WBS que permita definir que tareas serán ejecutadas en un día de reunión del equipo de desarrollo. | Replanificar |
| 2 | Obtener conocimientos sobre el proceso de desarrollo en etapas previas al uso del mismo. Utilizar otros artefactos conocidos (del PUD por ej.) que permitan facilitar las tareas. | Replanificar o negociar plazos de entrega o alcances de las entregas, con el stakeholder correspondiente. |
| 3 | Realizar historias bien detalladas y ejemplos que permitan al cliente entender las "funciones" del sistema. Realizar una descripción detallada de los contenidos de las entregas parciales realizadas al tutor, para poder planificarlas y que no ocurran cambios. | Replanificar o negociar plazos de entrega o alcances de las entregas, con el stakeholder correspondiente. |
| 4 | Realizar investigaciones sobre las tecnologías en etapas tempranas al proyecto. | Negociar con el stakeholder que corresponda, un cambio de tecnología. |
| 5 | Considerar las vacaciones de los miembros del equipo al realizar la planificación. Permitir la participación de todos e incentivar el dialogo y el consenso por sobre la votación. | Replanificar o negociar plazos de entrega o alcances de las entregas, con el stakeholder correspondiente. |
| 6 | Incentivar la comunicación entre los miembros del equipo. Seleccionar un líder de proyecto con buenas soft skills. Solucionar conflictos mediante el consenso y evitar el uso de votaciones. | Realizar reuniones o actividades extra laborales con el objetivo de solucionar los problemas internos del equipo. |
| 7 | Crear un plan de administración de configuraciones y versionado. Controlar que se esté cumpliendo el plan de administración de configuraciones. | Planificar o Replanificar la administración de configuraciones. |
| 8 | Realizar un documento que detalle los artefactos a implementar junto con sus trazabilidades (entre ellos y si es posible con artefactos del PUD). Dar una exposición explicativa sobre la metodología utilizada frente a los stakeholder que se crea necesario. | Replanificar o negociar plazos de entrega o alcances de las entregas, con el stakeholder correspondiente. |
| 9 | Realizar investigaciones sobre las tecnologías en etapas tempranas al proyecto para tener un margen de tiempo antes de comenzar a implementar. | Replanificar o negociar plazos de entrega o alcances de las entregas, con el stakeholder correspondiente. |
| 10 | Validar con el cliente la elección de requerimientos más importantes para él. Realizar diagramas que permitan a nosotros y a nuestro tutor, una visión más integra del sistema y de sus partes, para realizar una correcta priorización. | Volver a validar los requerimientos y a priorizarlos. |
| 11 | Planificar teniendo en cuenta que existe la posibilidad de que las correcciones no estén listas para la próxima semana. | Replanificar o negociar plazos de entrega o alcances de las entregas, con el stakeholder correspondiente. |

## Monitoreo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Evento Disparador** | **Marco Temporal** | **Estado** |
| 1 | Realizado el cronograma del proyecto | Fin del proyecto | Activo |
| 2 | Finalización del modelado de negocio. | Finalización del proyecto. | Activo |
| 3 | Realizada la elicitación de requerimientos. | Finalización del proyecto. | Activo |
| 4 | Realizado el documento de definición de tecnologías. | Finalización del proyecto. | Activo |
| 5 | Inicio del proyecto | Finalización del proyecto. | Activo |
| 6 | Inicio del proyecto | Finalización del proyecto. | Activo |
| 7 | Desde que se genera el primer documento. | Finalización del proyecto. | Activo |
| 8 | Finalizado el informe preliminar | Finalización del proyecto. | Activo |
| 9 | Realizado el documento de definición de tecnologías. | Finalizada la implementación. | Activo |
| 10 | Comienzo de una iteración | Entrega de una iteración finalizada a un stakeholder. | Activo |

### Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabla de referencias** | **Descripción** |
| Activo | Se encuentra dentro del marco temporal y no se han ejecutado acciones de mitigación. |
| Mitigado | Se encuentra dentro del marco temporal pero se han ejecutado acciones de mitigación que disminuyan su probabilidad de ocurrencia o impacto. |
| Problema | El riesgo ha ocurrido y se ha transformado en un problema, pero no se han ejecutado planes de contingencia. |
| Inactivo | Su marco temporal ha finalizado y ya no es un riesgo para el proyecto. O el evento disparador no ha ocurrido por lo que el riesgo no está presente. |

## ESTRUCTURA DE DESGLOSE DEL TRABAJO (WBS) DEL PRODUCTO

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **1.1 Captura y procesamiento inicial de imágenes** |
| Identificación | 1.1.0.1 |
| Tarea/Paquete | Investigar, testear características de librerías de Computer Vision: conocer sobre las distintas librerías disponibles de Computer Vision, para poder identificar cuales poseen un mayor desarrollo y cuáles de ellas son más funcionales a fin de adoptar un set de librería estándar y de fácil implementación. Documentar resultados obtenidos. |
| Responsables | Rodrigo Liberal, Julián Peker |
| Tiempo Estimado | 18Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | Bibliografía: Meet the Kinect, O’Reilly OpenCV, ,Kinect, WebCam |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **1.1 Captura y procesamiento inicial de imágenes** |
| Identificación | 1.1.0.2 |
| Tarea/Paquete | Investigar Testear sobre librerías y Drivers para MS Kinect:  Investigar cuales controladores son los mejores que facilitan un desarrollo funcional empleando a Kinect para la captura inicial de datos. Documentar resultados obtenidos. |
| Responsables | Rodrigo Liberal, Julián Peker |
| Tiempo Estimado | 6 Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | Documentación de drivers y drivers disponible en internet, LibFreenect, OpenNI, Kineck SDK. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **1.1 Captura y procesamiento inicial de imágenes** |
| Identificación | 1.1.0.3 |
| Tarea/Paquete | Investigar y Desarrollar prototipos sobre librerías de captura y filtrado de imágenes: conocer sobre los formatos de captura y filtros de imagen necesarios para realizar captura y preprocesamiento de imágenes. Los prototipos son pruebas simples que muestran los formatos de imágenes capturados y a los mismos con los distintos filtros de procesamiento aplicados. Documentar resultados de los prototipos. |
| Responsables | Rodrigo Liberal, Julián Peker |
| Tiempo Estimado | 18 Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | OpenCV, documentación de openCV y OpenFrameworks |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **1.1 Captura y procesamiento inicial de imágenes** |
| Identificación | 1.1.0.4 |
| Tarea/Paquete | Desarrollar, documentar e implementar el módulo de captura de imágenes: en función de las tareas 1.1.0.1, 1.1.0.2 y 1.1.0.3 desarrollar e implementar un módulo que integre todas las funcionalidades investigadas y generar un modelo ORM acorde a un futuro almacenamiento en base de datos. Documentar tanto el modelo de objetos generado para el módulo como las posibles tablas de base de datos que luego deban ser generadas. |
| Responsables | Rodrigo Liberal, Julián Peker |
| Tiempo Estimado | 78 Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | OpenCV,OpenFrameworks, Libro de Computer Vision - Algorithms and Applications – Richard Szeliski |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **2.1 Segmentación de Imágenes** |
| Identificación | 2.1.0.1 |
| Tarea/Paquete | Investigar y documentar sobre librerías de segmentación de imágenes: investigar sobre librerías que aporten funcionalidad al proceso de segmentación de imágenes. Las librerías deben satisfacer los siguientes tópicos para caracterizarse como funcionales: detección de bordes (Sobel, Canny y Laplacianos), puntos de interés (Level curve curvature y LoG) y Feature Detection y Feature Extraction. Documentar sobre la investigación y documentar sobre la librería seleccionada. |
| Responsables | Carlos Kapica |
| Tiempo Estimado | 96 Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | OpenCV,OpenFrameworks, libro de Computer Vision - Algorithms and Applications – Richard Szeliski |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **2.1 Segmentación de Imágenes** |
| Identificación | 2.1.0.2 |
| Tarea/Paquete | Desarrollar, documentar e implementar el módulo de segmentación de imágenes: en función de la investigación realizada en 2.1.0.1, se debe desarrollar e implementar un módulo de alto nivel que permita conectar al pre procesamiento y captura anteriormente nombrados. El mismo debe integrar funcionalidad ORM para conectarse con la base de datos y proveer un modelo de objetos simple de implementar en codificación. Documentar tanto el modelo de objetos generado para el módulo como las posibles tablas de base de datos que luego deban ser generadas. |
| Responsables | Carlos Kapica |
| Tiempo Estimado | 36Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | OpenCV,OpenFrameworks, Libro de Computer Vision - Algorithms and Applications – Richard Szeliski |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **2.1 Segmentación de Imágenes** |
| Identificación | 2.1.0.3 |
| Tarea/Paquete | Realizar casos de prueba acerca de lo implementado en 2.1.0.1: en función de la implementación realizada en 2.1.0.1, se deben realizar exhaustivas pruebas para determinar el nivel de exactitud de los resultados. |
| Responsables | Carlos Kapica |
| Tiempo Estimado | 30 Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | OpenCV,OpenFrameworks, Libro de Computer Vision - Algorithms and Applications – Richard Szeliski |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **3.1 Representación y Descripción de imágenes** |
| Identificación | 3.1.0.1 |
| Tarea/Paquete | Investigar sobre librerías que permitan de una forma ágil y extensible realizar el reconocimiento de objetos y personas. Realizar pruebas de funcionalidad de dichas librerías. |
| Responsables | Rodrigo Liberal |
| Tiempo Estimado | 78 Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | MS Kinect, Documentación web de SFML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **3.1 Representación y Descripción de imágenes** |
| Identificación | 3.1.0.2 |
| Tarea/Paquete | Diseño de los módulos de reconocimiento de objetos y personas.  Dicho módulo debe proveer una interfaz de conexión con el módulo de segmentación. El mismo debe integrar funcionalidad ORM para conectarse con la base de datos y proveer un modelo de objetos simple de implementar en codificación. Documentar tanto el modelo de objetos generado para el módulo como las posibles tablas de base de datos que luego deban ser generadas. |
| Responsables | Rodrigo Liberal, Julián Peker |
| Tiempo Estimado | 42 Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | MS Kinect, documentación web de SFML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **4.1 Pruebas del módulo de reconocimiento e interpretación de imágenes.** |
| Identificación | 4.1.0.1 |
| Tarea/Paquete | Realizar el entrenamiento de Machine Learning. Desarrollar el modelo de Base de Datos que almacene el reconocimiento de objetos. Realizar pruebas sobre los objetos reconocidos. |
| Responsables | Julián Peker |
| Tiempo Estimado | 168Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | OpenCV,OpenFrameworks, Libro de Computer Vision - Algorithms and Applications – Richard Szeliski |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **5.1. Almacenamiento de imágenes en base de datos** |
| Identificación | 5.1.0.1 |
| Tarea/Paquete | Realizar métodos de compresión y descompresión de imágenes en Base de Datos.  Diseñar modelo de base de datos: en función de los modelos de objetos y elementos de bases de datos generados en las etapas desarrollos anteriores, se debe diseñar un modelo de base de datos que integre a todos los módulos y los conecte de manera que puedan solicitarse datos entre los distintos módulos existentes. Luego de su diseño se debe documentar todas las vistas de la base de datos como así todo su modelo integral completo. |
| Responsables | Carlos Kapica, David Fernández |
| Tiempo Estimado | 78Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | SQL Server 2008R2, Data Context Initializer |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **5.1. Almacenamiento de imágenes en base de datos** |
| Identificación | 5.1.0.2 |
| Tarea/Paquete | Implementar base de datos y realizar pruebas de almacenamiento y recuperación de imágenes comprimidas. |
| Responsables | Carlos Kapica, David Fernández |
| Tiempo Estimado | 30Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | SQL Server 2008R2, Data Context Initializer |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **6.1. Reconocimiento y descripción de personas** |
| Identificación | 6.1.0.1 |
| Tarea/Paquete | Realizar modulo de reconocimiento de rasgos físicos tales como sexo o rango etario. Desarrollar el modelo de base datos para el reconocimiento de personas. Implementar dicha base de datos y realizar pruebas correspondientes. |
| Responsables | Carlos Kapica, David Fernández, Rodrigo Liberal |
| Tiempo Estimado | 114Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | SQL Server 2008R2, Data Context Initializer |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **7.1 Interacción de movimiento de Personas** |
| Identificación | 7.1.0.1 |
| Tarea/Paquete | Investigar sobre librerías que posean algoritmos para reconocimiento de gestos e interacción dinámica de imágenes, trackeo de esqueletos y partes especificas del cuerpo humano. Diseñar y desarrollar el trackeo de esqueletos y partes especificas del cuerpo humano. Realizar casos de prueba e implementar lo desarrollado. |
| Responsables | Carlos Kapica, David Fernández, Rodrigo Liberal |
| Tiempo Estimado | 258Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | OpenCV,OpenFrameworks. Microsoft Kinect Framework. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **8.1**  **Sistema de interacción óptica.** |
| Identificación | 8.1.0.1 |
| Tarea/Paquete | Investigar sobre Human Computer Interaction para sistemas de interacción óptica: investigar técnicas sobre interacción del usuario con un sistema que involucra el movimiento, identificar elementos de acción y movimientos asociados. Documentar los resultados. Investigar sobre funcionalidades de WPF y Microsoft blend. |
| Responsables | Julián Peker, Carlos Kapica, Rodrigo Liberal |
| Tiempo Estimado | 42 Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | MSKinect,OpenCV,OpenFrameworks, Libro de Computer Vision - Algorithms and Applications – Richard Szeliski |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **9.1 Modulo Gestor y Generador de Publicidad** |
| Identificación | 9.1.0.1 |
| Tarea/Paquete | Desarrollar una interfaz grafica que implemente un catálogo de productos que permita su valoración. Combinar trackeo de manos con esqueleto para controlar el catalogo. Desarrollar interfaces graficas que en función del sexo de la persona emita publicidad dedicada. Implementar en base de datos y realizar pruebas. |
| Responsables | Rodrigo Liberal |
| Tiempo Estimado | 198 Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | HCI Standford Course. Kinect SDK, C#. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **10.1 Desarrollo de Plataforma Web de gestión de clientes** |
| Identificación | 10.1.0.1 |
| Tarea/Paquete | Desarrollar plataforma web de gestión de usuarios y cuentas mediante la cual el usuario puede llevar control de sus publicidades. |
| Responsables | David Fernández |
| Tiempo Estimado | 186hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | ASP.Net MVC3 SQL Server 2008 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **10.1 Desarrollo de Plataforma Web de gestión de clientes** |
| Identificación | 10.1.0.2 |
| Tarea/Paquete | Implementar plataforma web de gestión de usuarios y cuentas mediante la cual el usuario puede llevar control de sus publicidades, interconectándose con el sistema de detección de imágenes y emitiendo estadísticas. |
| Responsables | David Fernández |
| Tiempo Estimado | 30 |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | ASP.Net MVC3 SQL Server 2008 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **11.1 Finalización de Filtrado** |
| Identificación | 11.1.0.2 |
| Tarea/Paquete | Reimplementar el filtrado de la transformada de Hough y aplicarlo a la toma de imágenes |
| Responsables | Rodrigo Liberal, Julián Peker |
| Tiempo Estimado | 30hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | OpenCV, SQL Server 2008, Análisis teóricos de Transformada de Hough |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **12.1 Desarrollar un módulo de reconocimiento 3D de objetos.** |
| Identificación | 12.1.0.2 |
| Tarea/Paquete | Desarrollar un modelo 3D para la interpretación básica de objetos. Desarrollar interpretación de profundidad en Kinect |
| Responsables | Rodrigo Liberal, Julián Peker |
| Tiempo Estimado | 108hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | ASP.Net , OpenCV, Hacking the Kinect |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **13.1 Mejoramiento en los resultados de la información procesada** |
| Identificación | 13.1.0.1 |
| Tarea/Paquete | Implementar software de Data Mining para generar datos usados en marketing directo: comprender conceptos necesarios empleados en marketing para bases de datos, a partir de los datos generados anteriormente implementar minería de datos, para generar datos nuevos y relevante al marketing. Documentar las técnicas de data mining empleadas, los datos a realizar datamining y testear que los datos solicitados del proceso de datamining sean válidos con los propuestos para los informes de marketing.  Desarrollar e Implementar informes y mediciones para evaluar estrategias de mercadotecnia: diseñar e implementar los informes respectivos sobre mercadotecnia a ser entregados a los clientes. |
| Responsables | Carlos Kapica |
| Tiempo Estimado | 104Hs |
| Costo Estimado |  |
| Recursos | **Documentación de Pentaho Bi Suite Data Mining. Pentaho, SQLServer 2008,ASP.Net, Microstrategy, Bibliografia :** Data Mining Techniques: For Marketing, Sales, and Customer Relationship Management |

# Planificación de Proyecto (Gantt)

|  |  | Nombre | Duración | Inicio | Fin | Predecesoras | Recursos |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | Investigar y Testear características de librerías de Computer Vision | 5d | 15/05/2012 | 21/05/2012 |  |  |
| 2 |  | Investigar y Testear sobre librerías y Drivers para MS Kinect | 4d | 22/05/2012 | 25/05/2012 | 1 |  |
| 3 |  | Investigar y Desarrollar prototipos sobre librerías de captura y filtrado de imágenes. | 26d | 28/05/2012 | 02/07/2012 | 2 |  |
| 4 |  | Desarrollar e implementar el módulo de captura de imágenes. | 16d | 03/07/2012 | 24/07/2012 | 3 |  |
| 5 |  | Investigar sobre librerías de segmentación de imágenes | 2d | 22/05/2012 | 23/05/2012 | 1 |  |
| 6 |  | Desarrollar e implementar el módulo de segmentación de imágenes. | 2d | 22/05/2012 | 23/05/2012 | 1 |  |
| 7 |  | Diseñar y desarrollar plataforma Web de gestión de usuarios. | 152d? | 01/06/2012 | 31/12/2012 |  |  |
| 8 |  | Investigar sobre librerías de representación y descripción de imágenes. | 16d | 15/05/2012 | 05/06/2012 |  |  |
| 9 |  | Desarrollar e Implementar módulo de representación y descripción de imágenes. | 4d | 06/06/2012 | 11/06/2012 | 8 |  |
| 10 |  | Desarrollar e Implementar módulo de reconocimiento e interpretación de imágenes. | 20d | 19/10/2012 | 15/11/2012 | 9 |  |
| 11 |  | Finales Noviembre-Diciembre | 26d? | 16/11/2012 | 21/12/2012 | 10 |  |
| 12 |  | Vacaciones | 22d | 24/12/2012 | 22/01/2013 | 11 |  |
| 13 |  | Finales Marzo | 20d? | 01/02/2013 | 28/02/2013 |  |  |
| 14 |  | Investigar sobre librerías de reconocimiento de gestos e interacción dinámica de imágenes. | 34d | 23/01/2013 | 11/03/2013 | 12 |  |
| 15 |  | Desarrollar e Implementar un paquete para reconocimiento de gestos e interacción dinámica de imágenes. | 15d | 12/03/2013 | 01/04/2013 | 14 |  |
| 16 |  | Investigar sobre Human Computer Interaction para sistemas de interacción óptica. | 42d | 02/04/2013 | 29/05/2013 | 15 |  |
| 17 |  | Finales Mayo | 15d? | 15/05/2013 | 04/06/2013 |  |  |
| 18 |  | Finales Julio | 20d? | 01/07/2013 | 26/07/2013 |  |  |
| 19 |  | Desarrollar e Implementar paquete generador de publicidad. | 42d | 30/05/2013 | 26/07/2013 | 16 |  |
| 20 |  | Diseñar modelo de base de datos. | 16d | 29/07/2013 | 19/08/2013 | 19 |  |
| 21 |  | Finales Septiembre | 10d? | 02/09/2013 | 13/09/2013 |  |  |
| 22 |  | Implementar base de datos con indexación. | 16d | 20/08/2013 | 10/09/2013 | 20 |  |
| 23 |  | Implementar Web de Gestión sobre La plataforma de análisis óptico | 37d? | 11/09/2013 | 31/10/2013 | 22 |  |
| 24 |  | Implementar software de Data Minning para generar datos usados en marketing directo. | 10d | 01/11/2013 | 14/11/2013 | 23 |  |
| 25 |  | Desarrollar e Implementar informes y mediciones para evaluar estrategias de mercadotecnia. | 10d | 15/11/2013 | 28/11/2013 | 24 |  |
| 26 |  | Finales Noviembre Y Presentación Proyecto | 26d? | 15/11/2013 | 20/12/2013 |  |  |

# 

# Replanificación de Proyecto

Tendiente a los avances del proyecto, se introducen aquí los cambios generados por la replanificación del mismo. Tales cambios incluyen:

* Eliminación del desarrollo de **Fases de finalización de Filtrado,** dado que los mismos son realizados automáticamente por el dispositivo Kinect. Dicho desarrollo no se contemplaba anteriormente dado que no se había elegido aún, el dispositivo de captura.
* Eliminación del desarrollo de **Módulo de Reconocimiento de objetos 3D,** dado que, si bien el dispositivo Kinect también lo realiza automáticamente, el mismo requiere mucha capacidad de procesamiento para realizarse en tiempo real y retrasa el funcionamiento general del sistema. La decisión de eliminar este modulo fue muy discutida por el equipo de desarrollo, ya que era uno de los pilares del proyecto y generaba un índice de atracción por parte del usuario muy grande. Finalmente se optó por el correcto funcionamiento a nivel general del sistema.
* **Aplicación de Data Mining a técnicas de Marketing directo.** Al utilizar las nuevas herramientas de Google Developer, que ya incluyen dicho análisis y la generación de dashboards y gráficos, no es necesario invertir tiempo en el desarrollo de la misma, dado que se adaptan perfectamente a las necesidades del proyecto.
* **Desarrollar un módulo de reconocimiento y descripción de personas.** Este requerimiento también fue postergado, dado que, al igual que el Reconocimiento de Objetos 3D, retrasaba significativamente el funcionamiento general del sistema. Por otra parte, el testeo y análisis consecuente para evitar “falsos positivos” requería de una inversión de tiempo del cual no se disponía.

## D:\Kapica\Documents\Proyecto Final\Proyecto final\Documentacion Final Optical Marketing\Planes\Gantt Replanning\replaning.pngReplanificación del Proyecto (Gantt)

# Historias por iteración (Afectadas a Replanificación)

En este apéndice se muestra como las historias fueron repartidas entre las distintas iteraciones.

## Primera iteración

Investigar, testear características de librerías de Computer Vision

Investigar, testear sobre librerías y Drivers para MS Kinect.

Investigar y desarrollar prototipos sobre librerías de captura y filtrado de imágenes.

Desarrollar, documentar e implementar el módulo de captura de imágenes

## Segunda iteración

Desarrollar un método que permita comprimir la imagen para almacenarla sin perder calidad

Desarrollar un método para descomprimir imágenes recuperándola de la BD con la mejor calidad posible.

Realizar casos de prueba de compresión y descompresión de imágenes.

Realizar modelo de objetos para representar la compresión y descompresión de imágenes

Realizar modelo de base de datos para compresión y descompresión de imágenes

Implementar en el motor de base de datos funcionalidad para almacenar imágenes

Realizar pruebas de recuperación de imágenes comprimidas en la base de datos

Investigar sobre HCI y HCI para interacción con el cuerpo humano

Investigar sobre funcionalidades de WPF y Microsoft blend

## Tercera iteración

Investigar sobre como implementar un sitio web MVC ASP.NET

Desarrollar un sitio web para administrar los avisos publicitarios de cada cliente

Desarrollar un gestor de usuarios de las aplicaciones del sitio web

Desarrollar interfaces gráficas del sitio web de los clientes

Desarrollar un modelo inicial de objetos del sitio web de los clientes

Desarrollar modelo inicial de base de datos del sitio web

Realizar pruebas de administración de usuarios

Realizar pruebas de administración de avisos publicitarios

Realizar pruebas de aceptación de interfaz gráfica

Desarrollar una interfaz grafica que permita implementar un catálogo de productos que permita su valoración

Combinar el tracking de manos con la implementación de esqueleto para controlar el catalogo de productos

Desarrollar los eventos para la aplicación de catálogo para poder controlarla

Desarrollar el testeo para la interacción entre la aplicación de catálogo y el tracking de la persona

## Cuarta iteración

Desarrollar un gestor de aplicaciones de avisos publicitarios del sitio web

Implementar modelo de base de datos del sitio web

Realizar pruebas de implementación del sitio web de gestión de clientes sobre plataforma de captura de imágenes

Implementar el modelo de base de dato para la aplicación de catálogo

Realizar pruebas sobre el módulo gestor y generador de publicidad

Documentar Avances de Funcionalidades Implementadas

## Quinta iteración

Desarrollar pruebas básicas de las funcionalidades principales necesarias de las librerías

Investigar cómo realizar Clusters de objetos detectados para segmentar

Diseñar el modelo de objetos de segmentación de objetos

Realizar casos de pruebas de segmentación con imágines simples

Diseñar Aplicativo interactivo de ejemplo

Implementar Aplicativo sobre Kinect

## Sexta iteración

Testear Aplicativo Obteniendo Métricas de Uso

Desarrollar modelo de objetos para reconocimiento y descripción de personas.

Realizar pruebas del módulo de descripción y representación de personas.

## Séptima Iteración

Reimplementar el filtrado de la transformada de Hough.

Realizar pruebas de la transformada de Hough Sobre imágenes capturadas.

Completar Documentación Final del Proyecto.

## Octava Iteración

Revisión y Reentrega Final.

# Administración de configuraciones

Se definirá un repositorio donde estará almacenado el código fuente del proyecto OpticalMarketing. En este repositorio además estará la documentación del sistema, junto con la implementación de las historias de usuario, y todo documento relevante para el desarrollo del proyecto como minutas de reuniones, documentos de ayuda para los desarrolladores y estándares definidos entre otros.

La administración de configuraciones será realizada sobre un servidor SVN y cada miembro del equipo con rol de desarrollador tendrá acceso a este repositorio.

Para resguardar la información, si bien la misma se encuentra en repositorios externos y replicados en cada máquina de cada miembro del equipo de desarrollo, se realizaran backups completos cada 2 semanas, de modo de asegurar la misma. Dicha información será almacenada en discos físicos externos.

## Estructura de repositorios

El repositorio de OpticalMarketing se dividirá en cinco directorios principales:

* Sprint Developments: Contiene los avances logrados por sprint, aceptados tras pruebas de aceptación
* Código: Directorio contenedor del código fuente del sistema, de las pruebas de aceptación y de las pruebas unitarias.
* Documentos: Es el directorio contenedor de toda la documentación del sistema incluyendo documentos mantenidos de manera manual e investigaciones en general.
* Sprint reviews: Contiene las presentaciones realizadas para revisión de fin de sprint.
* Minutas: Contiene las acciones tomadas durante las diferentes reuniones en el equipo de proyecto y con el cliente.

## Reglas de nombrado

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Nombre** | **Carpeta** |  |
| Paquete de código | [nombre\_paquete] | código/src/src |  |
| Paquete de tests unitarios | [NombreDePaqueteQuePrueba]test | código/test/unitarios |  |
| Paquete de tests de aceptación | [NombreDePaqueteQueEspecifica] | código/test/specs |  |
| Test Unitario | [NombreClaseQueTestea]Test | código/test/unitarios/[paquete] |  |
| Documento de especificación de tecnologías | Documento de especificación de tecnologías | Proceso |  |
| Documento de gestión de riesgos | Gestión de riesgos | Proceso |  |
| Planificación | planificacionIteracion[nroIteracion].xls | Proceso |  |
| Replanificación | Replanificacion.xls | Proceso |  |
| Entregable de modelado UML | modeloUMLIteracion[nroIteracion]v[version].ea | [nroIteracion]/Entregables |  |
| Documento de gestión de configuraciones | Gestión de configuraciones | Proceso |  |
| Documento de gestión de calidad | Gestión de calidad | Proceso |  |
| Planilla de defectos y cambios | Planilla de defectos y cambios | Proceso |  |
| Documento de defectos y cambios | Documento de defectos y cambios | [nroIteración]/ |  |

# ANEXO



**UNIVERSIDAD TECONOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA**

**Proyecto Final Optical Marketing**

**Plan de Testing**

**Profesores:**

**Zohil, Julio Cesar Nelson**

**Aquino, Francisco**

**Jaime, Natalia**

**Grupo 4:**

**Carlos Kapica 51482 Rodrigo Liberal 51658**

**Julián Peker 51395**

**Fernández David 53063 Año Cursado: 2012**

Contenido

[Introducción 4](#_Toc367324072)5

[Objetivos del Plan 46](#_Toc367324073)

[Alcance del Testing. 46](#_Toc367324074)

[Criterios de Entrada 46](#_Toc367324075)

[Estrategia de Test del Sistema 4](#_Toc367324076)7

# Introducción

Este documento describe el plan de test del sistema del proyecto OpticalMarketing, cuyo objetivo principal es recopilar la información necesaria para planificar y controlar el esfuerzo de test para el proyecto. El mismo describe cómo se probará el software.

Se debe tener en cuenta que el utilizar SCRUM como metodología de trabajo, implica realizar testing de modo “ágil”, esto refiere a que se debe asignar un Sprint a tareas de testing de integración y sistema, pero recordando que las pruebas unitarias son realizadas a lo largo del desarrollo del sistema y durante cada Sprint, lo cual permite la aprobación de un artefacto como tal.

# Objetivos del Plan

El Plan de Test del Sistema especifica los procesos de test y de verificación que se realizaran con el objeto de:

* Identificar defectos y fallas.
* Medir rendimiento.
* Evaluar la calidad
* Determinar el cumplimiento de los requerimientos.

Los objetivos de este plan son:

* Definir y detallar todas las tareas que se desarrollarán para probar el sistema.
* Definir el plan y la persona o grupo responsable de cada tarea.
* Definir las herramientas de prueba y el ambiente necesario a la conducción de las actividades de test.
* Definir los ítems y funcionalidades que serán probados.

## Alcance del Testing

El Plan de Testing del Sistema es una especificación de alto nivel de los requerimientos funcionales y de calidad que serán probados, del ambiente de testing, de la estrategia de testing, de las responsabilidades y de los criterios de éxito.

El comportamiento de un producto bajo testing será comparado con el Product Backlog que fue utilizado para implementar el sistema, incluyendo todos los cambios que han sido implementados.

Los casos de prueba y los criterios de éxito serán derivados de este plan general.

El alcance del test del sistema se basa en probar la funcionalidad completa y el rendimiento de OpticalMarketing.

## Criterios de Entrada

Para poder comenzar la fase de pruebas del sistema, se deben cumplir los siguientes criterios:

* Test unitarios realizados y completados (Se realiza sobre artefactos aprobados).
* Sistema completamente integrado.
* Software congelado.
* Hardware congelado.

## Estrategia de Test del Sistema

Como **prueba de integración** se deberán unir los distintos componentes de cada uno de los subsistemas principales (Puesto interactivo y Sistema de gestión Web) de modo que al momento de definirse la finalización de integración de cada uno, se pueda proceder al testing del **sistema completo**, el cual se deberá realizar en el ambiente de operación.

He aquí la plantilla a utilizar en las etapas de testing de integración y sistema.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Propósito:** | Una o dos oraciones sobre el aspecto del sistema que está siendo probado. | |
| **Encargado de Test:** | Miembro del equipo que lleva a cabo la labor de test. | |
| **Fecha:** | Fecha de realización del test. [dd-mm-aaaa-hh.mm] | |
| **Prerequisitos:** | Suposiciones que deben cumplirse antes de correr el caso de prueba. Por ejemplo, "el usuario ya ha sido detectado por el puesto", "inicio de sesión en sistema necesaria", etc. | |
| **Datos de Prueba:** | Lista de variables y sus posibles valores usados en el caso de prueba. Se pueden enlistar valores específicos o describir rangos de valores. El caso de prueba deberá ser ejecutado una vez por cada *combinación* de valores. Estos valores se escriben notación de asignación, uno por línea. Por ejemplo:  loginID = {loginID válido, loginID inválido, vacío}  password = {válido, inválido, vacío} | |
| **Pasos:** | Pasos a ejecutar de la prueba. Ejemplo:   1. El puesto interactivo debe detectar automáticamente al usuario. 2. El mismo debe mover la mano hacia el logo central para comenzar. 3. Con el movimiento de la mano debe acceder al catalogo. 4. Se debe elegir algún producto. 5. Se debe colocar “Me Gusta” sobre el articulo seleccionado. | |
| **Notas y Preguntas:** | * NOTA * PREGUNTA | |
| **Resultado Esperado** | Resultado ideal de la aplicación de acuerdo a los pasos ejecutados. |
| **Resultado Obtenido** | Resultado luego de la ejecución y de acuerdo a la reacción de la aplicación. |

**UNIVERSIDAD TECONOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA**

**Proyecto Final Optical Marketing**

**Seguimiento del Proyecto – Plantillas SCRUM**

**Grupo 4 Carlos Kapica 51482 Rodrigo Liberal 51658 Julián Peker 51395**

**Fernández David 53063 Año Cursado: 2012**



Contenido

[Introducción 51](#_Toc372542090)

[WBS 52](#_Toc372542091)

[Sprint 1 53](#_Toc372542092)

[Sprint 2 57](#_Toc372542093)

[Sprint 3 69](#_Toc372542094)

[Sprint 4 9](#_Toc372542095)5

[Sprint 5 113](#_Toc372542096)

[Sprint 6 121](#_Toc372542096)

[Sprint 7 12](#_Toc372542097)6

[Conclusión 13](#_Toc372542098)2

# Introducción

En el siguiente informe expondremos el avance del proyecto a medida que se han ido resolviendo los requerimientos predefinidos en el plan de proyecto.

Recordemos que el proyecto se enfocaba inicialmente a resolver hipótesis planteadas sobre la captura, análisis y procesamiento de imágenes para luego interactuar con una plataforma web que gestionara la información de las publicaciones para aquellas empresas que contratasen el servicio. A medida que el proyecto avanzase, resolviendo o no dichas hipótesis, se podrían ir conjugando más expectativas.

Aquellos requerimientos que pudiesen haber generado problemas y debieron ser eliminados, fueron estudiados minuciosamente por el equipo de desarrollo para determinar el impacto que ocasionaría el tomar dichas decisiones.

Debemos tener en cuenta también que el equipo ha empleado metodología SCRUM junto con XP (extremme programming), con ciertas adaptaciones debido a la realidad que nos rodea (No hemos tenido reuniones diarias (daily meetings), las graficas Burndown Chart no eran de significativa importancia dado que los tiempos del equipo generarían estadísticas poco útiles, no se tenían reuniones con Product Owner, etc ). De todas formas continúa siendo la mejor opción dado el permanente estado de cambio en los requerimientos del proyecto y la adaptabilidad que tiene dicha metodología.

# WBS

Para tener una visión general de la estructura, presentamos aquí el desglose de tareas.

# Sprint 1

**Nota**: Se observa que el comienzo del Sprint 1 es en la semana 3, esto se debe a que en las primeras semanas se discutió con los profesores de la cátedra el modo que deberían tener los informes y momentáneamente estos se resolvían en papel escrito.

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker Sistema: Optical Marketing Fecha: 12/06/2012

Sprint: 1 Semana: 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  | **1.1.0.4 Desarrollar e implementar el módulo de captura de imágenes.**  **-**realizar la captura de una imagen a través de la kinect y almacenar la misma en el file system 80%  **1.1.0.3 Investigar y Desarrollar prototipos sobre librerías de captura y filtrado de imágenes.**  - Documentar tanto el modelo de objetos generado para el módulo como las posibles tablas de base de datos que luego deban ser generadas  - Desarrollar, documentar e implementar el módulo de captura de imágenes: en función de las tareas 1.1.0.1, 1.1.0.2 y 1.1.0.3  - Desarrollar e implementar un módulo que integre todas las funcionalidades investigadas y generar un modelo ORM acorde a un futuro almacenamiento en base de datos |  | **1.1.0.1-Investigar, testear características de librerías de Computer Vision.**  -Conocer sobre las distintas librerías disponibles de Computer Vision.  -Identificar cuales poseen un mayor desarrollo y cuáles de ellas son más funcionales.  -Adoptar un set de librería estándar y de fácil implementación.  **1.1.0.2- Investigar, Testear sobre librerías y Drivers para MS Kinect.**  -Investigar cuales controladores son los mejores que facilitan un desarrollo funcional empleando a Kinect para la captura inicial de datos.  -Definir lista con los controladores. | **1.1.0.3** Ha excedido el tiempo estimado para su desarrollo por lo que es probable sea necesario replanificar esta tarea.  **1.1.0.4** es necesario desarrollar un intérprete para dialogar entre los lenguaje c# y c++ para poder comunicar correctamente el modulo de captura. |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| Finalizar el interprete entre lenguajes | Finalizar el modulo de filtrado |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar** |
| Finalizar a tiempo la tarea 1.1.0.4 |  | Mejorar el filtrado en la tarea 1.1.0.3 |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| KinectsSDKDAR | …Proyecto final\Branch 01\ KinectsSDKDAR.xlsx | DAR de elección de elección de librerías de MS Kinect | 1.1.0.2 |
| Diagrama de Clase de Captura | …Proyecto final\Branch 01\ Diagrama de Clase de Captura.eap | Diagrama de clase con la estructura de la captura de imágenes. | 1.1.0.4 |
| Documentacion Kinect  *“Primeros Pasos”* | …Proyecto final\Branch 01\ Kinect\_v1.pdf | Documentacion de Kinect con métodos de implementación multiplataforna. | 1.1.0.2 |
| OpenCVDAR | …Proyecto final\Branch 01\ OPENCVDAR | Documentación de Librerias de OpenCV | 1.1.0.1 |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker Sistema: Optical Marketing Fecha: 19/06/2012

Sprint: 1 Semana: 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  | **1.1.0.3 Investigar y Desarrollar prototipos sobre librerías de captura y filtrado de imágenes.**  - Documentar tanto el modelo de objetos generado para el módulo como las posibles tablas de base de datos que luego deban ser generadas  - Desarrollar, documentar e implementar el módulo de captura de imágenes: en función de las tareas **1.1.0.1, 1.1.0.2 y 1.1.0.3**  - Desarrollar e implementar un módulo que integre todas las funcionalidades investigadas y generar un modelo ORM acorde a un futuro almacenamiento en base de datos | **1.1.0.1-Investigar, testear características de librerías de Computer Vision.**  -Conocer sobre las distintas librerías disponibles de Computer Vision.  -Identificar cuales poseen un mayor desarrollo y cuáles de ellas son más funcionales.  -Adoptar un set de librería estándar y de fácil implementación.  **1.1.0.2- Investigar, Testear sobre librerías y Drivers para MS Kinect.**  -Investigar cuales controladores son los mejores que facilitan un desarrollo funcional empleando a Kinect para la captura inicial de datos.  -Definir lista con los controladores.  **1.1.0.4 Desarrollar e implementar el módulo de captura de imágenes.**  **-**realizar la captura de una imagen a través de la kinect y almacenar la misma en el file system | **1.1.0.3** será trasladado a nuevo sprint en durante una siguiente fase de desarrollo para poder ser completado  **1.1.0.4** Esta completado, solamente hay que corregir el interprete desarrollado entre lenguajes |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
|  |  |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar** |
| Comenzar por una correcta implementación del sprint 02 | Completar el modulo de filtrado y preprocesamiento de imágenes | Mejorar el interprete del modulo de captura |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| KinectsSDKDAR | …Proyecto final\Branch 01\ KinectsSDKDAR.xlsx | DAR de elección de elección de librerías de MS Kinect | 1.1.0.2 |
| Diagrama de Clase de Captura | …Proyecto final\Branch 01\ Diagrama de Clase de Captura.eap | Diagrama de clase con la estructura de la captura de imágenes. | 1.1.0.4 |
| Documentacion Kinect  *“Primeros Pasos”* | …Proyecto final\Branch 01\ Kinect\_v1.pdf | Documentacion de Kinect con métodos de implementación multiplataforna. | 1.1.0.2 |
| OpenCVDAR | …Proyecto final\Branch 01\ OPENCVDAR | Documentación de Librerias de OpenCV | 1.1.0.1 |
|  |  |  |  |

# Sprint 2

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernández Sistema: Optical Marketing Fecha: 28/06/2012

Sprint: 2 Semana: 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  | Desarrollar un método que permita comprimir la imagen para almacenarla sin perder calidad. 30% |  |  |  |
| Desarrollar un método para descomprimir imágenes recuperándola de la BD con la mejor calidad posible. |  |  |  |  |
| Realizar casos de prueba de compresión y descompresión de imágenes. |  |  |  |  |
|  | Realizar modelo de objetos para representar la compresión y descompresión de imágenes. (40%) |  |  |  |
|  | Realizar modelo de base de datos para compresión y descompresión de imágenes. (20%) |  |  |  |
| Implementar en el motor de base de datos funcionalidad para almacenar imágenes. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de recuperación de imágenes comprimidas en la base de datos. |  |  |  |  |
| Investigar sobre HCI y HCI para interacción con el cuerpo humano. |  |  |  |  |
| Investigar sobre funcionalidades de WPF y Microsoft blend. |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **----** | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 03/07/2012

Sprint: 2 Semana: 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  | Desarrollar un metódo que permita comprimir la imagen para almacenarla sin perder calidad. 50% |  |  |  |
| Desarrollar un método para descomprimir imagénes recuperandola de la BD con la mejor calidad posible. |  |  |  |  |
| Realizar casos de prueba de compresión y descompresión de imágenes. |  |  |  |  |
| Realizar modelo de objetos para representar la compresión y descompresión de imagénes. |  |  |  |  |
|  | Realizar modelo de base de datos para compresión y descompresión de imágenes. 20% |  |  |  |
|  | Implementar en el motor de base de datos funcionalidad para almacenar imágenes.30% |  |  |  |
| Realizar pruebas de recuperación de imagénes comprimidas en la base de datos. |  |  |  |  |
| Investigar sobre HCI y HCI para interacción con el cuerpo humano. |  |  |  |  |
|  | Investigar sobre funcionalidades de WPF y Microsoft blend. 50% |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **----** | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
|  |  |  |  |

**Grupo:** 4-Kapica-Liberal-Peker-Fernández-**Sistema:**Optical Marketing**Fecha:**10/07/2012

Sprint: 2 Semana: 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  |  | Desarrollar un método que permita comprimir la imagen para almacenarla sin perder calidad.**Liberal** |  |
|  |  |  | Desarrollar un método para descomprimir imágenesrecuperadas de la BD con la mejor calidad posible.**Liberal** |  |
|  | Realizar casos de prueba de compresión y descompresión de imágenes. **Liberal** |  |  |  |
|  |  |  | Realizar modelo de objetos para representar la compresión y descompresión de imágenes.**Peker** |  |
|  | Realizar modelo de base de datos para compresión y descompresión de imágenes. 50%**Kapica** |  |  |  |
|  | Implementar en el motor de base de datos funcionalidad para almacenar imágenes.55%**Kapica** |  |  |  |
|  |  | Realizar pruebas de recuperación de imágenes comprimidas en la base de datos.**Liberal y Peker** |  |  |
|  |  | Investigar sobre HCI y HCI para interacción con el cuerpo humano.**Peker** |  |  |
|  | Investigar sobre funcionalidades de WPF y Microsoft Blend. 80%**Fernández y Peker** |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **----** | **---** |

**Impedimentos:**

**Complicaciones al convertir las librerías de OpenCV de Linux a Windows.**

**Se generan errores desconocidos cuando se trackea el esqueleto. Se debe verificar el código.**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Qué Queremos Hacer** | **Qué Queremos Dejar:** | **Qué Podemos Mejorar** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **TechnicalTask referida** |
| DiagramaDeClasesDeProyecto | …\ProyectoFinal\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\DiagramaDeClasesDeProyecto | Realización del diagrama de clases de compresión y descompresión. | S-02001/T-02001-004 |
| Prueba05 | ..\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\CaptureModuleTests\KinectCaptureService\C\_SharpTests\JulianPekerTests\prueba05 | Realización completa y seguimiento del esqueleto. | S-02002/T-02003-001 |
| PruebaCV06Compression | …\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\AnalisysModuleTests\OpenCV\CPP\RodrigoLiberalTests\PruebaCV06Compression | Realización de funcionalidad de compresión de imágenes. | S-02002/T-02002-001 |
| PruebaCV07UnCompression | …\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\AnalisysModuleTests\OpenCV\CPP\RodrigoLiberalTests\PruebaCV07UnCompression | Realización de funcionalidad de descompresión de imágenes. | S-02001/T-02001-006 |
| PruebaWeb | …\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\WebModule\CSharp\_ASP\DavidFernandezTests\Prueba01ASP | Investigación y generación de interfaces WEB con WPF y BLEND. | S-02003/T-02003-001 |
| SQLScript01 | …\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\DBModule\SQLSERVER2008\CarlosKapicaScripts\SQLScript01 | Realización de script de base de datos con pruebas de imágenes. | S-02001/T-02001-006 |
| Moldel01 | …\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\DBModule\SQLSERVER2008\CarlosKapicaScripts\Model01 | Realización de modelo de base de datos. | S-02001/T-02001-005 |

**Grupo:** 4 -Kapica-Liberal-Peker-Fernández **Sistema:** Optical Marketing **Fecha:**17/07/2012

Sprint: 2 Semana: 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  |  | Desarrollar un método que permita comprimir la imagen para almacenarla sin perder calidad.**Liberal** |  |
|  |  |  | Desarrollar un método para descomprimir imágenesrecuperadas de la BD con la mejor calidad posible.**Liberal** |  |
|  |  |  | Realizar casos de prueba de compresión y descompresión de imágenes. **Liberal** |  |
|  |  |  | Realizar modelo de objetos para representar la compresión y descompresión de imágenes.**Peker** |  |
|  |  | Realizar modelo de base de datos para compresión y descompresión de imágenes. **Kapica** |  |  |
|  |  | Implementar en el motor de base de datos funcionalidad para almacenar imágenes. **Kapica** |  |  |
|  |  |  | Realizar pruebas de recuperación de imágenes comprimidas en la base de datos.**Liberal y Peker** |  |
|  |  | Investigar sobre HCI y HCI para interacción con el cuerpo humano.**Peker** |  |  |
|  |  | Investigar sobre funcionalidades de WPF y Microsoft Blend. **Fernández y Peker** |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **Diagrama de Clases de Cliente WEB** | **---** |

**Impedimentos:**

**Complicaciones al convertir las librerías de OpenCV de Linux a Windows.**

**Se generan errores desconocidos cuando se trackea el esqueleto. Se debe verificar el código.**

**Se generan dificultades para implementar WPF con las interfaces de usuario. Se deben verificar bugs encontrados en el proceso.**

**El diagrama de clases se vio modificado y por ende el modelo de datos debe ser rediseñado. A pesar de haber pasado a la etapa de verificación porque la herramienta de generación dinámica de base de datos así lo permite, esta Tecnichal Task debe ser revisada en próximos Sprint como se aclara en el Sprint Review.**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Qué Queremos Hacer** | **Qué Queremos Dejar:** | **Qué Podemos Mejorar** |
| **Desarrollar el gestor de aplicaciones del módulo de interacción e integrarlo con el módulo web.**  **Probar la integración de dichos módulos.** | **Queremos dejar el desarrollo de los diagramas de entidad relación referida a la compresión, descompresión, y almacenamiento de imágenes.** | **Mejorar el desarrollo del modelo de objeto de módulo web. Mejorar los mecanismos de interacción de los usuarios con las aplicaciones de dicho módulo.** |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **TechnicalTask referida** |
| DiagramaDeClasesDeProyecto | …\ProyectoFinal\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\DiagramaDeClasesDeProyecto | Realización del diagrama de clases de compresión y descompresión. | S-02001/T-02001-004 |
| Prueba05 | ..\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\CaptureModuleTests\KinectCaptureService\C\_SharpTests\JulianPekerTests\prueba05 | Realización completa y seguimiento del esqueleto. | S-02002/T-02003-001 |
| PruebaCV06Compression | …\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\AnalisysModuleTests\OpenCV\CPP\RodrigoLiberalTests\PruebaCV06Compression | Realización de funcionalidad de compresión de imágenes. | S-02002/T-02002-001 |
| PruebaCV07UnCompression | …\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\AnalisysModuleTests\OpenCV\CPP\RodrigoLiberalTests\PruebaCV07UnCompression | Realización de funcionalidad de descompresión de imágenes. | S-02001/T-02001-006 |
| PruebaWeb | …\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\WebModule\CSharp\_ASP\DavidFernandezTests\Prueba01ASP | Investigación y generación de interfaces WEB con WPF y BLEND. | S-02003/T-02003-001 |
| SQLScript01 | …\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\DBModule\SQLSERVER2008\CarlosKapicaScripts\SQLScript01 | Realización de script de base de datos con pruebas de imágenes. | S-02001/T-02001-006 |
| Moldel01 | …\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\DBModule\SQLSERVER2008\CarlosKapicaScripts\Model01 | Realización de modelo de base de datos. | S-02001/T-02001-005 |

# Sprint 3

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 07/08/2012

Sprint: 3 Semana: 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
| Investigar sobre como implementar un sitio web MVC ASP.NET |  |  |  |  |
| Desarrollar un sitio web para administrar los avisos publicitarios de cada cliente. |  |  |  |  |
| Desarrollar un gestor de usuarios de las aplicaciones del sitio web. |  |  |  |  |
| Desarrollar interfaces gráficas del sitio web de los clientes. |  |  |  |  |
|  | Desarrollar un modelo inicial de objetos del sitio web de los clientes.25% |  |  |  |
| Desarrollar modelo inicial de base de datos del sitio web. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de administración de usuarios. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de administración de avisos publicitarios. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de aceptación de interfaz gráfica. |  |  |  |  |
| Desarrollar una interfaz grafica que permita implementar un catálogo de productos que permita su valoracion. |  |  |  |  |
| Combinar el tracking de manos con la implementacion de esqueleto para controlar el catalago de productos. |  |  |  |  |
| Desarrollar los eventos para la aplicación de catálogo para poder controlarla. |  |  |  |  |
| Desarrollar el testeo para la interacción entre la aplicación de catálogo y el tracking de la persona. |  |  |  |  |
| Desarrollar el modelo entidad relación de la aplicación de catalogo y guardar los datos capturados |  |  |  |  |
| Implementar el modelo de base de dato para la aplicación de catálogo. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de aceptación y desempeño de la aplicación. |  |  |  |  |
|  | Desarrollar el modelo de objetos y estados para el gestor de aplicaciones.25% |  |  |  |
| Implementar la aplicación gestora. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas sobre el módulo gestor y generador de publicidad. |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **Detallar mejor los diagramas de estado.** | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| DiagramaDeClaseDeProyecto.eap | …\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto | Diagrama de clases del proyecto | Desarrollar un modelo inicial de objetos del sitio web de los clientes. T-03001-005  Desarrollar el modelo de objetos y estados para el gestor de aplicaciones.  T-03004-001 |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker-FernándezSistema: Optical Marketing Fecha: 14/08/2012

Sprint: 3 Semana: 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  |  | Investigar sobre como implementar un sitio web MVC ASP.NET |  |
|  | Desarrollar un sitio web para administrar los avisos publicitarios de cada cliente.10% |  |  |  |
|  |  | Desarrollar un gestor de usuarios de las aplicaciones del sitio web. |  |  |
|  | Desarrollar interfaces gráficas del sitio web de los clientes. |  |  |  |
|  | Desarrollar un modelo inicial de objetos del sitio web de los clientes.40% |  |  |  |
|  | Desarrollar modelo inicial de base de datos del sitio web. |  |  |  |
| Realizar pruebas de administración de usuarios. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de administración de avisos publicitarios. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de aceptación de interfaz gráfica. |  |  |  |  |
| Desarrollar una interfaz grafica que permita implementar un catálogo de productos que permita su valoración. |  |  |  |  |
|  |  | Combinar el tracking de manos con la implementación de esqueleto para controlar el catálogo de productos. |  |  |
|  |  | Desarrollar los eventos para la aplicación de catálogo para poder controlarla. |  |  |
| Desarrollar el testeo para la interacción entre la aplicación de catálogo y el tracking de la persona. |  |  |  |  |
|  | Desarrollar el modelo entidad relación de la aplicación de catalogo y guardar los datos capturados. 10% |  |  |  |
| Implementar el modelo de base de dato para la aplicación de catálogo. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de aceptación y desempeño de la aplicación. |  |  |  |  |
|  | Desarrollar el modelo de objetos y estados para el gestor de aplicaciones.40% |  |  |  |
| Implementar la aplicación gestora. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas sobre el módulo gestor y generador de publicidad. |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **Detallar mejor los diagramas de estado.** | **---** |

**Inconvenientes:**

Surgieron ciertas incompatibilidades a la hora de implementar un proveedor de membresía personalizada en MVC.

Problemas de configuración del sitio, utilizando CodeFirst y Entity Framework.

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer:** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| DiagramaDeClaseDeProyecto.eap | …\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto | Diagrama de clases del proyecto | Desarrollar un modelo inicial de objetos del sitio web de los clientes.  T-03001-005  Desarrollar el modelo de objetos y estados para el gestor de aplicaciones.  T-03004-001 |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 21/08/2012

Sprint: 3 Semana: 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  |  | Investigar sobre como implementar un sitio web MVC ASP.NET. | Tener en cuenta que es transversal a todo el proyecto. |
|  | Desarrollar un sitio web para administrar los avisos publicitarios de cada cliente.25% |  |  |  |
|  |  | Desarrollar un gestor de usuarios de las aplicaciones del sitio web. |  |  |
|  | Desarrollar interfaces gráficas del sitio web de los clientes.50% |  |  |  |
|  | Desarrollar un modelo inicial de objetos del sitio web de los clientes.75% |  |  |  |
|  | Desarrollar modelo inicial de base de datos del sitio web.25% |  |  |  |
|  | Realizar pruebas de administración de usuarios.25% |  |  |  |
| Realizar pruebas de administración de avisos publicitarios. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de aceptación de interfaz gráfica. |  |  |  |  |
| Desarrollar una interfaz grafica que permita implementar un catálogo de productos que permita su valoracion. |  |  |  |  |
| Combinar el tracking de manos con la implementacion de esqueleto para controlar el catalago de productos. |  |  |  |  |
| Desarrollar los eventos para la aplicación de catálogo para poder controlarla. |  |  |  |  |
| Desarrollar el testeo para la interacción entre la aplicación de catálogo y el tracking de la persona. |  |  |  |  |
| Desarrollar el modelo entidad relación de la aplicación de catalogo y guardar los datos capturados |  |  |  |  |
| Implementar el modelo de base de dato para la aplicación de catálogo. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de aceptación y desempeño de la aplicación. |  |  |  |  |
|  | Desarrollar el modelo de objetos y estados para el gestor de aplicaciones.25% |  |  |  |
| Implementar la aplicación gestora. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas sobre el módulo gestor y generador de publicidad. |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **Detallar mejor los diagramas de estado.** | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| DiagramaDeClaseDeProyecto.eap | …\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto | Diagrama de clases del proyecto | Desarrollar un modelo inicial de objetos del sitio web de los clientes. T-03001-005  Desarrollar el modelo de objetos y estados para el gestor de aplicaciones.  T-03004-001 |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 11/09/2012

Sprint: 3 Semana: 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  |  | Investigar sobre como implementar un sitio web MVC ASP.NET. | Tener en cuenta que es transversal a todo el proyecto. |
|  | Desarrollar un sitio web para administrar los avisos publicitarios de cada cliente.25% |  |  |  |
|  |  | Desarrollar un gestor de usuarios de las aplicaciones del sitio web. |  |  |
|  |  | Desarrollar interfaces gráficas del sitio web de los clientes. |  |  |
|  |  | Desarrollar un modelo inicial de objetos del sitio web de los clientes. |  |  |
|  | Desarrollar modelo inicial de base de datos del sitio web.25% |  |  |  |
|  | Realizar pruebas de administración de usuarios.25% |  |  |  |
| Realizar pruebas de administración de avisos publicitarios. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de aceptación de interfaz gráfica. |  |  |  |  |
|  | Desarrollar una interfaz grafica que permita implementar un catálogo de productos que permita su valoracion.80% |  |  | Se trabaja en conjunto con la TT: “Combinar tracking de manos…” |
|  | Combinar el tracking de manos con la implementación de esqueleto para controlar el catálogo de productos.80% |  |  | Se trabaja en conjunto con la TT: “Desarrollar interfaz grafica…” |
|  | Desarrollar los eventos para la aplicación de catálogo para poder controlarla. 70% |  |  |  |
| Desarrollar el testeo para la interacción entre la aplicación de catálogo y el tracking de la persona. |  |  |  |  |
| Desarrollar el modelo entidad relación de la aplicación de catalogo y guardar los datos capturados |  |  |  |  |
| Implementar el modelo de base de dato para la aplicación de catálogo. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de aceptación y desempeño de la aplicación. |  |  |  |  |
|  | Desarrollar el modelo de objetos y estados para el gestor de aplicaciones.50% |  |  |  |
| Implementar la aplicación gestora. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas sobre el módulo gestor y generador de publicidad. |  |  |  |  |

**No Planificado:**

**El comportamiento de gestos llevo más tiempo de desarrollo que lo estimado.**

**El renderizado de imágenes llevó más tiempo de desarrollo que lo estimado.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **Detallar mejor los diagramas de estado.** | **---** |

**Impedimentos:**

**Manejo de gestos con la Kinect combinados, generan solapamiento de gestos, generando mala funcionalidad de la aplicación.**

**Calibración del botón de movimiento para la Kinect limitado, es necesario mejorar la sensibilidad.**

**Adaptación de los componentes GUI a NUI, se complican por falta de conocimiento en diseño de NUI.**

**Renderizado de catalogo complicado con conjunto de imágenes de gran volumen.**

**Complicaciones en el manejo de las vistas parciales de MVC.**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| DiagramaDeClaseDeProyecto.eap | …\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto | Diagrama de clases del proyecto | Desarrollar un modelo inicial de objetos del sitio web de los clientes. T-03001-005  Desarrollar el modelo de objetos y estados para el gestor de aplicaciones.  T-03004-001 |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 10/09/2012

Sprint: 3 Semana: 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  |  | Investigar sobre como implementar un sitio web MVC ASP.NET. | Tener en cuenta que es transversal a todo el proyecto. |
|  | Desarrollar un sitio web para administrar los avisos publicitarios de cada cliente.25% |  |  |  |
|  |  | Desarrollar un gestor de usuarios de las aplicaciones del sitio web. |  |  |
|  |  | Desarrollar interfaces gráficas del sitio web de los clientes. |  |  |
|  |  | Desarrollar un modelo inicial de objetos del sitio web de los clientes. |  |  |
|  | Desarrollar modelo inicial de base de datos del sitio web.75% |  |  |  |
|  | Realizar pruebas de administración de usuarios.50% |  |  |  |
| Realizar pruebas de administración de avisos publicitarios. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de aceptación de interfaz gráfica. |  |  |  |  |
|  | Desarrollar una interfaz grafica que permita implementar un catálogo de productos que permita su valoracion.70% |  |  | Se trabaja en conjunto con la TT: “Combinar tracking de manos…” |
|  |  | Combinar el tracking de manos con la implementacion de esqueleto para controlar el catalago de productos. |  | Se trabaja en conjunto con la TT: “Desarrollar interfaz grafica…” |
|  | Desarrollar los eventos para la aplicación de catálogo para poder controlarla.75% |  |  |  |
| Desarrollar el testeo para la interacción entre la aplicación de catálogo y el tracking de la persona. |  |  |  |  |
| Desarrollar el modelo entidad relación de la aplicación de catalogo y guardar los datos capturados |  |  |  |  |
|  | Implementar el modelo de base de dato para la aplicación de catálogo.25% |  |  |  |
| Realizar pruebas de aceptación y desempeño de la aplicación. |  |  |  |  |
|  | Desarrollar el modelo de objetos y estados para el gestor de aplicaciones.25% |  |  |  |
| Implementar la aplicación gestora. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas sobre el módulo gestor y generador de publicidad. |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **Detallar mejor los diagramas de estado.** | **---** |

**Impedimentos:**

* **El manejo de gestos y eventos de trakeo resulta complicado en cuanto a factores de distancia y el procesado del movimiento.**
* **El desarrollo web se ve afectado por bugs del entorno MVC, lo cual complica temporalmente su finalización de ciclo**
* **Se encontraron problemas al momento de modelar el catalogo en 3D.**
* **Se ven superadas las estimaciones de tiempo de procesamiento de renderizado del catalogo.**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| DiagramaDeClaseDeProyecto.eap | …\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto | Diagrama de clases del proyecto | Desarrollar un modelo inicial de objetos del sitio web de los clientes. T-03001-005  Desarrollar el modelo de objetos y estados para el gestor de aplicaciones.  T-03004-001 |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 17/09/2012

Sprint: 3 Semana: 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  |  | Investigar sobre como implementar un sitio web MVC ASP.NET. | Tener en cuenta que es transversal a todo el proyecto. |
|  | Desarrollar un sitio web para administrar los avisos publicitarios de cada cliente.25% |  |  |  |
|  |  | Desarrollar un gestor de usuarios de las aplicaciones del sitio web. |  |  |
|  |  | Desarrollar interfaces gráficas del sitio web de los clientes. |  |  |
|  |  | Desarrollar un modelo inicial de objetos del sitio web de los clientes. |  |  |
|  |  | Desarrollar modelo inicial de base de datos del sitio web. |  |  |
|  |  | Realizar pruebas de administración de usuarios. |  |  |
|  |  | Realizar pruebas de administración de avisos publicitarios. |  |  |
|  |  | Realizar pruebas de aceptación de interfaz gráfica. |  |  |
|  |  | Desarrollar una interfaz grafica que permita implementar un catálogo de productos que permita su valoracion. |  | Se trabaja en conjunto con la TT: “Combinar tracking de manos…” |
|  |  | Combinar el tracking de manos con la implementacion de esqueleto para controlar el catalago de productos. |  | Se trabaja en conjunto con la TT: “Desarrollar interfaz grafica…” |
|  |  | Desarrollar los eventos para la aplicación de catálogo para poder controlarla. |  |  |
|  |  | Desarrollar el testeo para la interacción entre la aplicación de catálogo y el tracking de la persona. |  |  |
|  | Desarrollar el modelo entidad relación de la aplicación de catalogo y guardar los datos capturados. 50% |  |  |  |
|  | Implementar el modelo de base de dato para la aplicación de catálogo.25% |  |  |  |
|  | Realizar pruebas de aceptación y desempeño de la aplicación.50% |  |  |  |
|  | Desarrollar el modelo de objetos y estados para el gestor de aplicaciones.25% |  |  |  |
| Implementar la aplicación gestora. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas sobre el módulo gestor y generador de publicidad. |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **Detallar mejor los diagramas de estado.** | **---** |

**Impedimentos:**

* **El manejo de gestos y eventos de trakeo resulta complicado en cuanto a factores de distancia y el procesado del movimiento.**
* **El desarrollo web se ve afectado por bugs del entorno MVC, lo cual complica temporalmente su finalización de ciclo**
* **Se encontraron problemas al momento de modelar el catalogo en 3D.**
* **Se ven superadas las estimaciones de tiempo de procesamiento de renderizado del catalogo.**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  | **Estimacion de Tiempos** |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| DiagramaDeClaseDeProyecto.eap | …\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto | Diagrama de clases del proyecto | Desarrollar un modelo inicial de objetos del sitio web de los clientes. T-03001-005  Desarrollar el modelo de objetos y estados para el gestor de aplicaciones.  T-03004-001 |

# Sprint 4

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 09/10/2012

Sprint: 4 Semana: 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  | Desarrollar un gestor de aplicaciones de avisos publicitarios del sitio web.  25% |  |  |  |
|  | Implementar modelo de base de datos del sitio web.  50% |  |  |  |
| Realizar pruebas de implementacion del sitio web de gestión de clientes.sobre plataforma de captura de imágenes |  |  |  |  |
|  | Implementar el modelo de base de dato para la aplicación de catálogo.75% |  |  |  |
| Realizar pruebas sobre el módulo gestor y generador de publicidad. |  |  |  |  |
|  | Documentar Avances de Funcionalidades Implementadas  50% |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **Detallar mejor los diagramas de estado.** | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| |  | | --- | | Acta de Sprint Review | | Proyecto Final\Proyecto final\SprintsDevelopment\ | Informes de Revisiones de SPRINT |  |
| DER de base de datos. |  |  |  |
| Matriz de trazabilidad de RQs a Código (README) |  |  |  |
| Tutoriales descriptivos para Autogestión y Manejo de la Interfaz Web |  |  |  |
| DTE del Modulo de Interacción |  |  |  |
| DTE de Librería de Gestos |  |  |  |
| Diagrama de Despliegue de toda la Plataforma |  |  |  |
| Completar Diagrama de Clase de Diseño de toda la Plataforma | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ DiagramaDeClaseDeProyecto.eap |  |  |
| Diagrama de Clase de Diseño de Módulo de Interacción | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ DiagramaDeClaseDeProyecto.eap | Diagrama de clases de diseño descriptivo del sistema. Modulo de Interaccion |  |
| Diagrama de Clase de Diseño de Módulo Web | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ DiagramaDeClaseDeProyecto.eap | Diagrama de clases de diseño descriptivo del sistema. Modulo Web |  |
| Diagrama de Arquitectura de Paquetes |  |  |  |
| Informe Preliminar | Proyecto Final\Proyecto final\Informes\InformePrelimarFinal.docx | Informe con la descripción del proyecto y el producto, estimaciones, etc |  |
| Nomenclatura de Código |  |  |  |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 16/10/2012

Sprint: 4 Semana: 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  | Desarrollar un gestor de aplicaciones de avisos publicitarios del sitio web.  80% |  |  |  |
|  | Implementar modelo de base de datos del sitio web.  75% |  |  |  |
| Realizar pruebas de implementacion del sitio web de gestión de clientes.sobre plataforma de captura de imágenes |  |  |  |  |
|  | Implementar el modelo de base de dato para la aplicación de catálogo.75% |  |  |  |
| Realizar pruebas sobre el módulo gestor y generador de publicidad. |  |  |  |  |
|  | Documentar Avances de Funcionalidades Implementadas  60% |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **Detallar mejor los diagramas de estado.** | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| |  | | --- | | Acta de Sprint Review | | Proyecto Final\Proyecto final\SprintsDevelopment\ | Informes de Revisiones de SPRINT |  |
| DER de base de datos. |  |  |  |
| Matriz de trazabilidad de RQs a Código (README) |  |  |  |
| Tutoriales descriptivos para Autogestión y Manejo de la Interfaz Web |  |  |  |
| DTE del Modulo de Interacción | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de transición de estados que muestra la intraccion de las personas con el equipo |  |
| DTE de Librería de Gestos | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de transición de estados que analiza el movimiento para traducirlo en gestos predefinidos |  |
| Diagrama de Despliegue de toda la Plataforma | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de despliegue que muestra la forma en que se extiende el sistema con todos sus nodos correspondientes |  |
| Completar Diagrama de Clase de Diseño de toda la Plataforma | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de clases de diseño descriptivo de la plataforma incluyendo los módulos web y de interacción |  |
| Diagrama de Clase de Diseño de Módulo de Interacción | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de clases de diseño descriptivo del sistema. Modulo de Interaccion |  |
| Diagrama de Clase de Diseño de Módulo Web | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de clases de diseño descriptivo del sistema. Modulo Web |  |
| Diagrama de Arquitectura de Paquetes | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap |  |  |
| Informe Preliminar | Proyecto Final\Proyecto final\Informes\InformePrelimarFinal.docx | Informe con la descripción del proyecto y el producto, estimaciones, etc |  |
| Nomenclatura de Código |  |  |  |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 23/10/2012

Sprint: 4 Semana: 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  | Desarrollar un gestor de aplicaciones de avisos publicitarios del sitio web.  80% |  |  |  |
|  |  | Implementar modelo de base de datos del sitio web.  100% |  |  |
|  | Realizar pruebas de implementacion del sitio web de gestión de clientes.sobre plataforma de captura de imágenes  25% |  |  |  |
|  | Implementar el modelo de base de dato para la aplicación de catálogo.80% |  |  |  |
| Realizar pruebas sobre el módulo gestor y generador de publicidad. |  |  |  |  |
|  | Documentar Avances de Funcionalidades Implementadas  90% |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **Detallar mejor los diagramas de estado.** | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| |  | | --- | | Acta de Sprint Review | | Proyecto Final\Proyecto final\SprintsDevelopment\ | Informes de Revisiones de SPRINT |  |
| DER de base de datos. |  |  |  |
| Matriz de trazabilidad de RQs a Código (README) |  |  |  |
| Tutoriales descriptivos para Autogestión y Manejo de la Interfaz Web |  |  |  |
| DTE del Modulo de Interacción | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de transición de estados que muestra la intraccion de las personas con el equipo |  |
| DTE de Librería de Gestos | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de transición de estados que analiza el movimiento para traducirlo en gestos predefinidos |  |
| Diagrama de Despliegue de toda la Plataforma | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de despliegue que muestra la forma en que se extiende el sistema con todos sus nodos correspondientes |  |
| Completar Diagrama de Clase de Diseño de toda la Plataforma | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de clases de diseño descriptivo de la plataforma incluyendo los módulos web y de interacción |  |
| Diagrama de Clase de Diseño de Módulo de Interacción | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de clases de diseño descriptivo del sistema. Modulo de Interaccion |  |
| Diagrama de Clase de Diseño de Módulo Web | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de clases de diseño descriptivo del sistema. Modulo Web |  |
| Diagrama de Arquitectura de Paquetes | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap |  |  |
| Informe Preliminar | Proyecto Final\Proyecto final\Informes\InformePrelimarFinal.docx | Informe con la descripción del proyecto y el producto, estimaciones, etc |  |
| Nomenclatura de Código |  |  |  |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 30/10/2012

Sprint: 4 Semana: 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  | Desarrollar un gestor de aplicaciones de avisos publicitarios del sitio web. |  |  |
|  |  | Implementar modelo de base de datos del sitio web. |  |  |
|  |  | Realizar pruebas de implementación del sitio web de gestión de clientes sobre plataforma de captura de imágenes |  |  |
|  |  | Implementar el modelo de base de dato para la aplicación de catálogo. |  |  |
|  | Realizar pruebas sobre el módulo gestor y generador de publicidad.  80% |  |  |  |
|  | Documentar Avances de Funcionalidades Implementadas  90% |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
| **Detallar mejor los diagramas de estado.** | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| |  | | --- | | Acta de Sprint Review | | Proyecto Final\Proyecto final\SprintsDevelopment\ | Informes de Revisiones de SPRINT |  |
| DER de base de datos. |  | Diagrama de Entidad Relación descriptivo de la Base de datos |  |
| Matriz de trazabilidad de RQs a Código (README) |  | Matriz que identifica la resolución de requerimientos basada en código. |  |
| Tutoriales descriptivos para Autogestión y Manejo de la Interfaz Web |  | Tutoriales de manejo y navegación de interfaz WEB |  |
| DTE del Modulo de Interacción | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de transición de estados que muestra la interacción de las personas con el equipo |  |
| DTE de Librería de Gestos | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de transición de estados que analiza el movimiento para traducirlo en gestos predefinidos |  |
| Diagrama de Despliegue de toda la Plataforma | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de despliegue que muestra la forma en que se extiende el sistema con todos sus nodos correspondientes |  |
| Completar Diagrama de Clase de Diseño de toda la Plataforma | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de clases de diseño descriptivo de la plataforma incluyendo los módulos web y de interacción |  |
| Diagrama de Clase de Diseño de Módulo de Interacción | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de clases de diseño descriptivo del sistema. Modulo de Interacción |  |
| Diagrama de Clase de Diseño de Módulo Web | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama de clases de diseño descriptivo del sistema. Modulo Web |  |
| Diagrama de Arquitectura de Paquetes | … \Proyecto Final\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\ Diagramas.eap | Diagrama descriptivo de la arquitectura del sistema |  |
| Informe Preliminar | Proyecto Final\Proyecto final\Informes\InformePrelimarFinal.docx | Informe con la descripción del proyecto y el producto, estimaciones, etc |  |
| Nomenclatura de Código |  | Referencias de código para poder realizar seguimientos sobre el mismo |  |
|  |  |  |  |

# Sprint 5

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernández Sistema: Optical Marketing Fecha: 04/06/2013

Sprint: 5 Semana: 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
| Desarrollar pruebas básicas de las funcionalidades principales necesarias de las librerías |  |  |  |  |
| Investigar cómo realizar Clusters de objetos detectados para segmentar |  |  |  |  |
| Diseñar el modelo de objetos de segmentación de objetos |  |  |  |  |
| Realizar casos de pruebas de segmentación con imágines simples. |  |  |  |  |
| Diseñar Aplicativo interactivo de ejemplo. |  |  |  |  |
| Implementar Aplicativo sobre kinect. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
|  | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernández Sistema: Optical Marketing Fecha: 11/06/2013

Sprint: 5 Semana: 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  | Desarrollar pruebas básicas de las funcionalidades principales necesarias de las librerías.50% |  |  |  |
|  | Investigar cómo realizar Clusters de objetos detectados para segmentar. 50% |  |  |  |
|  | Diseñar el modelo de objetos de segmentación de objetos. 75% |  |  |  |
| Realizar casos de pruebas de segmentación con imágines simples. |  |  |  |  |
|  | Diseñar Aplicativo interactivo de ejemplo.75% |  |  |  |
| Implementar Aplicativo sobre kinect. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
|  | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 18/06/2013

Sprint: 5 Semana: 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  |  | Desarrollar pruebas básicas de las funcionalidades principales necesarias de las librerias |  |
|  |  |  | Investigar como realizar Clusters de objetos detectados para segmentar |  |
|  |  |  | Diseñar el modelo de objetos de segmentación de objetos |  |
|  | Realizar casos de pruebas de segmentación con imágines simples. 25% |  |  |  |
|  |  |  | Diseñar Aplicativo interactivo de ejemplo. |  |
|  | Implementar Aplicativo sobre kinect. 20% |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
|  | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 25/06/2013

Sprint: 5 Semana: 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  |  | Desarrollar pruebas básicas de las funcionalidades principales necesarias de las librerias |  |
|  |  |  | Investigar como realizar Clusters de objetos detectados para segmentar |  |
|  |  |  | Diseñar el modelo de objetos de segmentación de objetos |  |
|  |  | Realizar casos de pruebas de segmentación con imágines simples. 100% |  |  |
|  |  |  | Diseñar Aplicativo interactivo de ejemplo. |  |
|  |  | Implementar Aplicativo sobre kinect. 100% |  |  |
|  |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
|  | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  | **-Reimplementar el filtrado de la transformada de Hough/**  **Realizar pruebas de la transformada de Hough Sobre imágenes capturadas.**  **(En la versión 1.7 de Kinect se agrega dicha funcionalidad por lo cual no es necesario desarrollarla)** |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| GameMemoryStateMachineDiagram | D:\tesis\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\GameMemoryStateMachineDiagram | Diagrama juego de memoria |  |
| GameMemory | D:\TesisAssembla\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\Interaction Module\GameMemory | Codigo fuente juego de memoria |  |
| MenuInteraction | D:\TesisAssembla\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\Interaction Module\MenuInteraction | Menu Interactivo |  |

# SPRINT 6

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 02/07/2013

Sprint: 6 Semana: 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
| Testear Aplicativo Obteniendo Metricas de Uso |  |  |  |  |
| Desarrollar modelo de objetos para reconocimiento y descripción de personas. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas del módulo de descripción y representación de personas. |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
|  | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 09/07/2013

Sprint: 6 Semana: 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  | Testear Aplicativo Obteniendo Metricas de Uso. 25% |  |  |  |
|  | Desarrollar modelo de objetos para reconocimiento y descripción de personas.50% |  |  |  |
| Realizar pruebas del módulo de descripción y representación de personas. |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
|  | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 16/07/2013

Sprint: 6 Semana: 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  | Testear Aplicativo Obteniendo Métricas de Uso. 50% |  |  |  |
|  |  | Desarrollar modelo de objetos para reconocimiento y descripción de personas.100% |  |  |
|  | Realizar pruebas del módulo de descripción y representación de personas.25% |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
|  | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernandez Sistema: Optical Marketing Fecha: 23/07/2013

Sprint: 6 Semana: 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  | Testear Aplicativo Obteniendo Métricas de Uso.100% |  |  |
|  |  |  | Desarrollar modelo de objetos para reconocimiento y descripción de personas.100% |  |
|  |  | Realizar pruebas del módulo de descripción y representación de personas.100% |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
|  | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| GameMemoryStateMachineDiagram | D:\...\Proyecto final\DiagramaDeClasesDeProyecto\GameMemoryStateMachineDiagram | Diagrama de estados del juego |  |
|  | D:\TesisAssembla\branches\Branch\_Tesis\_Sprint01\Dev\KinectPeopleCounter |  |  |
|  |  |  |  |

# 

# Sprint 7

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernández Sistema: Optical Marketing Fecha: 30/07/2013

Sprint: 7 Semana: 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
| Reimplementar el filtrado de la transformada de Hough. |  |  |  |  |
| Realizar pruebas de la transformada de Hough Sobre imágenes capturadas. |  |  |  |  |
| Completar Documentacion Final del Proyecto |  |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
|  | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernández Sistema: Optical Marketing Fecha: 06/08/2013

Sprint: 7 Semana: 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  | Reimplementar el filtrado de la transformada de Hough. 75% |  |  |  |
| Realizar pruebas de la transformada de Hough Sobre imágenes capturadas. |  |  |  |  |
|  | Completar Documentacion Final del Proyecto25% |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
|  | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernández Sistema: Optical Marketing Fecha: 13/08/2013

Sprint: 7 Semana: 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  | Reimplementar el filtrado de la transformada de Hough. 100% |  |  |
|  | Realizar pruebas de la transformada de Hough Sobre imágenes capturadas. 50% |  |  |  |
|  | Completar Documentación Final del Proyecto.25% |  |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
|  | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
|  |  |  |  |

Grupo: 4 Kapica-Liberal-Peker- Fernández Sistema: Optical Marketing Fecha: 20/08/2013

Sprint: 7 Semana: 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Para Hacer | En Curso % | A Verificar | Terminado | Observaciones |
|  |  |  | Reimplementar el filtrado de la transformada de Hough. 100% |  |
|  |  | Realizar pruebas de la transformada de Hough Sobre imágenes capturadas. 100% |  |  |
|  |  | Completar Documentación Final del Proyecto.100% |  |  |

**No Planificado:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Necesario** | **No Necesario** |
|  | **---** |

**Impedimentos:**

**Retrospective:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que Queremos Hacer** | **Que Queremos Dejar:** | **Que Podemos Mejorar:** |
|  |  |  |

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Documento** | **Ubicación** | **Descripción** | **Technical Task referida** |
| Plan de Proyecto | D:\... Proyecto Final\Proyecto final\Informes\PlandeProyecto.docx | Plan de Proyecto y actualización |  |
| Planos y Renders Puesto Interactivo | D:\...\Proyecto Final\Proyecto final\Planos Puesto\renders\ | Planos del Puesto interactivo |  |
| Plan de Testing | D:\...\Proyecto Final\Proyecto final\Plan de Testing.docx | Plan de Testing |  |
| Casos de Prueba | D:\Kapica\Documents\Proyecto Final\Proyecto final\Plan de Testing\casos de prueba | Casos de Prueba |  |
| Informes Municipales | D:\...Proyecto Final\Proyecto final\Informes Municipalidad | Informes de municipalidad para colocación de puestos publicitarios |  |

# 

# Conclusión

Finalizando el proyecto hemos concluido en las siguientes afirmaciones:

Queda claro que el incorporar un cuarto miembro al equipo de desarrollo, especializado en plataformas web, permitió tomar decisiones acertadas como manejar en paralelo las investigaciones de la captura de imágenes, y el desarrollo de la plataforma de gestión, permitiendo así enfocar las actividades del grupo y conseguir resultados más que satisfactorios.

El querer añadir más semanas a un Sprint para completar tareas que supuestamente no eran de gran envergadura, nos generó un retraso y se debieron posponer dichas tareas agregadas al siguiente Sprint. Con ello verificábamos que el límite de cuatro semanas era el que mejor se adaptaba a nuestro equipo de desarrollo.

Se puede observar que la fecha pronosticada de fin de proyecto y la real son iguales (algo muy difícil de realizar en proyectos de investigación) esto puede deberse a que, si bien algunas investigaciones fundamentales se llevaron a cabo en tiempo y forma de manera exitosa, se han eliminado requerimientos que atrasarían la finalización del sistema sin incorporar ventajas significativas.