

Informe de estado del proyecto

Informe de estado del proyecto analiza el cronograma y presupuesto para el período de informe.

Periodo del informe 9/11/2020 - 6/12/2020

Equipo: Belén Martínez, Joselen Cecilia, Camila Burgueño

1. Logros obtenidos para este período de informe

ID	Actividad	Fecha estimada	Fecha realización	Esfuerzo estimado	Esfuerzo en horas
1.1	A03: Mejorar cobertura de pruebas unitarias.	20/11	5/11	198	288
1.1	A02: Reducir los bugs reportados por FindBugs	11/11	19/11	92	92
1.2	A04: Rediseñar interfaz de usuario	9/11	20/11	332	368
2.1	A08: Definir los estándares de calidad en los que nos basaremos	15/10	18/10	40	40
2.1	A09: Definir los criterios de calidad en los que nos basaremos	15/10	18/10	40	40
2.2	A10: Analizar código con analizadores estáticos de código.	23/11	4/12	10	80
2.7	A12: Correr pruebas unitarias y documentar resultado	27/11	30/11	20	20
2.8	A11: Documentar el resultado de los análisis	2/12	5/12	40	50
2.3	A15: Generar casos de prueba	30/11	5/12	20	20
2.4	A13: Generar casos de prueba	4/12	4/12	80	80
2.5	A16: Definir los requerimientos funcionales	15/10	27/11	80	40
2.5	A17: Definir los requerimientos funcionales	15/10	27/11	40	40
2.6	A14: Definir las sesiones de ejecución de pruebas	7/12	4/12	40	40

Como se ve en la comparación de la fecha estimada con la fecha de realización hay cambios que se terminan antes de la fecha esperada y otros que se atrasan esto se debe a cambios en la organización, porque creíamos que algunos cambios eran más primordiales que otros.

2. Logros planificados, pero no completados en este período de informe.

Para el informe de cierre se han completado todas las tareas propuestas.

3. Causa raíz de las variaciones

Se hicieron variaciones en el cronograma ya que se decidió dar prioridad a las tareas que tenían mayor importancia, es decir aquellas tareas que formaban parte de los objetivos SMART o parte de los cambios pedidos por el cliente.

Además hubo unas semanas en las que no se trabajo las horas esperadas sobre el proyecto ya que los integrantes de este tenían otras entregas por lo que se decidió luego de estas aumentar las horas por días para recompensar el trabajo perdido y llegar así en tiempo y costo al final del proyecto

4. Impacto de la variación en los próximos hitos o en la fecha de finalización del proyecto.

Informe de estado del proyecto

Para este punto vamos a analizar los valores de SPI y SV

-----SPI-----

Índice de desempeño del cronograma.

$$SPI=EV/PV$$

-----SV-----

Determina en qué medida el proyecto está adelantado o retrasado en relación con la fecha de entrega, en un momento determinado.

$$SV=EV-PV$$

-----EV-----

Es la medida del trabajo realizado en términos de presupuesto autorizado para dicho trabajo.

$$EV=\% \text{ Avance real } * BAC$$

$$EV= 0,6 * 1578 \text{USD} = 946,8$$

0.6=60% del Proyecto que faltaba implementar complementario al 40% del informe anterior

-----PV-----

Valor planificado

28 días- 883,6USD

48 días -1578USD

$$PV= 920,5 \text{USD}$$

Resultados

$SV=946,8-920,5=26,1>0$ lo que indica por definición que el ritmo del proyecto es más rápido que lo presupuestado pero en una mínima medida.

$SPI= 920,5/946,8=0,97<1$ lo que indica por definición que estamos por encima de los costos planificados, pero en una muy pequeña medida.

5. Acciones correctivas o preventivas planificadas.

Cuando hicimos el plan de riesgos, tuvimos en cuenta que por distintas razones podían surgir retrasos en el tiempo del proyecto y definimos ciertas acciones para corregir estos problemas estas fueron:

- 1.Revisar el cronograma diariamente para no sobrepasar el tiempo destinado a cada tarea y en cada de que suceda identificarlo a tiempo.
- 2.Agregar más horas de trabajo para no aplazar a las tareas que le siguen.
- 3.Volver a planificar el proyecto, cambiando las fechas de las tareas, para esto se modifico el GANT.

6. Fondos gastados (presupuesto ejecutado) en este período de informe.

Para calcular el costo total con los datos hasta el momento vamos a calcular el EAC(estimación del costo del proyecto).

$$EAC= AC+(BAC-EV) = 542+1578-946,8=1173$$

Informe de estado del proyecto

Costos de este periodo de informe 1173USD

8. Situación del presupuesto del proyecto.

El presupuesto planificado del proyecto era de 1578USD y hoy en día es de 2693USD, esto se debe a que se trabajo mas horas de lo planificado, para corregir el aplazamiento en el cronograma, y así poder llegar al objetivo final en fecha.

En la seccion "3. Cambios implementados" de la documentación se detalla en que se gasto este presupuesto.

9. Situación de los riesgos identificados

Cuando hicimos el plan de riesgos, como dijimos anteriormente, identificamos dos de los riesgos que están sucediendo en este momento:

R01: al armar el cronograma de trabajo no se estimo correctamente el tiempo de cada tarea, lo cual puede provocar retraso en los plazos de entrega.

R09: mala estimaciones del costo del proyecto.

Como habíamos previsto estos tenían alta probabilidad de ocurrencia y también alto impacto ya que afectan dos de los puntos principales al planificar el proyecto, el tiempo y el costo de este, esto puede generar problemas con el cliente, y baja de calidad del proyecto.

Para evitar que estos riesgos empeoraran se aplicaron las estrategias de respuestas mencionadas anteriormete:

- 1.Revisar el cronograma diariamente para no sobrepasar el tiempo destinado a cada tarea y en cada de que suceda identificarlo a tiempo.
- 2.Agregar más horas de trabajo para no aplazar a las tareas que le siguen.
- 3.Volver a planificar el proyecto, cambiando las fechas de las tareas, para esto se modificó el GANT.

10. Evaluación de la calidad de los productos

Calidad de código:

Podemos decir que se mejoro el código en cuanto a bugs, líneas de código, nombres de variables y métodos, también se arregló la Indentación, imports no utilizados y se agregaron @override faltantes.

Estos cambios en conjunto hacen que la calidad del código mejore ampliamente.

La cantidad de líneas de código creció ya que se implementaron nuevas funcionalidades las cuales llevaron a escribir nueva lógica, crear nuevas ventanas y remodelar la interfaz lo que genero mas código en el paquete interfaz y dominio.

En la documentación del proyecto se mide cuanto mejoro la calidad del código comparando con las métricas obtenidos en el obligatorio anterior.

Calidad de la interfaz:

Actualmente la interfaz cumple con 8 de las 10 heurísticas de Nielsen esto se logró, agregando nuevas validación, funcionalidades y mejorando la estética de la misma.

Calidad de las pruebas unitarias:

Se aumenta la cobertura de las pruebas unitarias, mejorando los test e implementando nuevos generando una cobertura de 95%.

Informe de estado del proyecto

Calidad de la documentación:

Se actualizo la documentación haciendo que esta cumpla con el estándar 302, y agregando o modificando las partes que se consideraron necesarias para que corresponda con el obligatorio realizado por nuestro equipo.