

14-11-2022

Noviembre D03 – Diseño y Pruebas II

Grupo D07

CERRATO SÁNCHEZ, LUIS (luicersan@alum.us.es)

GUITÉRREZ CONTRERAS, ERNESTO (erngutcon@alum.us.es)

Tutor

PATRICIA JIMÉNEZ AGUIRRE

<https://github.com/erngutcon/Acme-Courses-D03>

Índice

Resumen	2
Tabla de revisión	3
Introducción	4
Contenido	5
Roles	5
Tareas	5
Presupuesto	11
Conclusiones	12
Bibliografía	13

Resumen

Este documento es el informe de planificación de nuestro proyecto para la asignatura de Diseño y Pruebas II.

Para un mejor desarrollo del proyecto debemos realizar una planificación del trabajo, para ello se deben tener en cuenta las tareas a realizar y la elaboración de un presupuesto.

Es necesario tener una visión general de las tareas a realizar porque de esta forma se reparte mejor el trabajo en función de los roles de cada uno de los miembros del grupo, y habrá una mayor organización a la hora de desarrollar dichas tareas.

Al tener las tareas organizadas también será más cómodo elaborar el presupuesto, ya que este va en función de las horas que se estima que va a trabajar cada persona y el coste por hora dependiendo del rol que desempeñe, no cuesta lo mismo una hora de un manager o un analista que la de un operador.

Tabla de revisión

V1.0	11-11-2022	Informe Planificación D01
V2.0	11-11-2022	Informe Planificación D02
V3.0	14-14-2022	Informe Planificación D03

Introducción

Tal y como se describe en el resumen, este documento se centra en la planificación del proyecto, por lo que en él se expondrán las distintas tareas a realizar y el presupuesto estimado en función de las horas y el coste por hora para cada rol.

Las tareas tendrán un título y una descripción de lo que se ha de realizar. Cada tarea debe estar asignada a un componente del grupo cuyo rol está relacionado con dicha tarea y un tiempo estimado de lo que se tardará en completarla.

El presupuesto se elabora en función del número de horas que se estiman que deben computarse para la realización del proyecto y el coste de dichas horas, que varían según el rol que tenga asignado cada persona. Este apartado contendrá el número total de horas dedicadas por cada rol, el costo total de personal (por rol) y el costo de amortización, con un periodo de amortización de tres años. El coste por hora del manager y el analista son de 25.00€ y el coste por hora del resto de trabajadores es 15.00€.

Contenido

Roles

- Manager: Luis Cerrato Sánchez
- Analista: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tester: Luis Cerrato Sánchez
- Operator: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Developer: Luis Cerrato Sánchez, Ernesto Gutiérrez Contreras, Ernesto Gutiérrez Contreras, Luis Cerrato Sánchez

Tareas

Crear tareas y repartirlas: Creación de las tareas en Github y reparto de estas

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 1h

Supervisar tareas: Supervisar y revisar que se están realizando correctamente

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 1h

Estudiar y entrenar:

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez, Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 4h

Reuniones de aprendizaje:

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez, Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 3h

Inicializar repositorio: Inicialización del repositorio, creando el proyecto e invitar al resto de miembros del equipo.

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 1h

Comprobar entregable:

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 1h

Organizar la entrega:

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 1h

Operations by all principals on user accounts (Task 001):

- Listarlos agrupados por rol específico del proyecto, excepto las cuentas que están deshabilitadas o tienen los roles anónimo o administrador.
 - Mostrar la identidad y perfiles de las cuentas de usuario que pueden listar, exceptuando las credenciales y el estado de habilitación.
- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
 - Tiempo estimado: 4h

Operations by all principals on blinks (Task 002): Listar los parpadeos que no tienen más de un mes.

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 1h

Operations by all principals on theory tutorials (Task 003):

- Listar los tutoriales de teoría que han sido publicados.
 - Mostrar los detalles de un tutorial de teoría que él o ella pueda enumerar.
- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
 - Tiempo estimado: 2h

Operations by all principals on lab tutorials (Task 004):

- Listar los tutoriales de laboratorio que han sido publicados.
 - Mostrar los detalles de un tutorial de laboratorio que él o ella puede enumerar.
- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
 - Tiempo estimado: 2h

Operations by all principals on courses (Task 005):

- Listar los cursos que se han publicado.
 - Enumerar los cursos que se han publicado e incluyen un tutorial de teoría o tutorial de laboratorio.
 - Mostrar los detalles de los cursos que pueden enumerar, incluidos sus precios, navegando a sus tutoriales de teoría y tutoriales de laboratorio, así como mostrando sus detalles.
-
- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
 - Tiempo estimado: 4h

Operations by authenticated principals on posts (Task 006):

- Listar las publicaciones que no tienen más de un mes de antigüedad.
 - Mostrar el detalle de las publicaciones que pueden listar.
-
- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
 - Tiempo estimado: 2h

Operations by authenticated principals on the system configuration (Task 007): Mostrar la información sobre las monedas aceptadas y la moneda del sistema. En su caso, mostrar información sobre el servicio utilizado para realizar los cambios de moneda.

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 2h

Operations by teachers on theory tutorials(Task 008):

- Enumerar sus propios tutoriales de teoría.
 - Mostrar sus propios tutoriales de teoría.
-
- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
 - Tiempo estimado: 1h

Operations by teachers on lab tutorials (Task 009):

- Listar sus propios tutoriales de laboratorio.
- Mostrar sus propios tutoriales de laboratorio.

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 3h

Operations by teachers on courses (Task 010):

- Listar sus propios cursos.
- Mostrar sus propios cursos, incluyendo sus precios, sus tutoriales de teoría y sus tutoriales de laboratorio.

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 3h

Operations by teachers on help request (Task 011):

- Listar el seguimiento de sus solicitudes de ayuda en secuencia..
- Mostrar el seguimiento de sus solicitudes de ayuda, incluyendo el perfil del aprendiz correspondiente.

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 3h

Operations by teachers on follow-ups (Task 012):

- Listar el seguimiento de sus solicitudes de ayuda en secuencia.
- Mostrar el seguimiento de sus solicitudes de ayuda.

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 1h

Operations by learners on help requests (Task 013):

- Listar los informes de patrocinio asociados a sus patrocinios.
- Mostrar los informes de patrocinio que puedan listar.

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 2h

Operations by learners on follow-ups (Task 014):

- Listar el seguimiento de sus solicitudes de ayuda en secuencia..
 - Mostrar el seguimiento de sus solicitudes de ayuda, incluyendo el perfil del profesor correspondiente.
-
- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
 - Tiempo estimado: 2h

Operations by learners on learner dashboards (Task 015): Mostrar sus tableros de aprendices.

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 3h

Operations by administrators on the configuration (Task 016): Mostrar la configuración del sistema.

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 2h

Operations by administrator on administrator dashboards (Task 017): Mostrar sus tableros de administradores.

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 2h

Produce a planning report (Task 018):

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 2h

Produce a progress report (Task 019):

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 3h

Produce a lint report (Task 020):

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 1h

Produce a test suite (Task 021):

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez, Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 2h

Produce a performance report (Task 022):

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez y Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 3h

Presupuesto

Teniendo en cuenta que el coste por hora del manager y el analista es de 25.00€ y el coste por hora del resto de trabajadores es de 15.00€. En nuestro equipo tenemos un manager y un analista, por lo que:

- Numero total de horas por rol: estimando que se invierten 54h semanales por persona, durante un periodo de 1 semana. En esta ocasión, hay dos developer que a su vez son operator y tester, por lo que las horas se repartirán en función de la tarea que desempeñen en cada rol:
 - Manager: 7h
 - Analista: 4h
 - Developer: 83h
 - Tester: 13h
 - Operator: 1h
- El costo total de personal (por rol):
 - Manager: 175€
 - Analista: 100€
 - Developer: 1245€
 - Tester: 195€
 - Operator: 15€
- Para poder realizar el proyecto se han usado unos equipos cuyos precios eran: 700€, 640€, 1100€ y 600€. Las licencias de Windows para cada uno de los equipos han costado cada una 259€. Lo que hace un total de 4076€.

Con una amortización a los 3 años, es decir, 156 semanas. Este entregable está planificado para realizarse en una semana, por lo que si el gasto total es 5866€ y se amortizará en 156 semanas, la amortización para una semana es de 37.60€.

Conclusiones

A la hora de hacer una planificación es importante tener en cuenta las tareas que se han de realizar para cumplir los objetivos que se piden en la entrega. Al haber varios miembros en el equipo de trabajo deben estar claras las tareas a cumplir para que así el manager pueda repartirlas y los componentes del grupo se organicen y vayan realizando su parte por separado y luego poder unirlo todo. Al tener las tareas asignadas a cada persona, cada miembro sabrá qué tareas debe realizar. Con las estimaciones de tiempo nos aseguramos de que todos trabajen lo mismo y unos no tengan más carga de trabajo que otros, y es una forma de organizarse cada miembro porque así tiene una idea orientativa de lo que tardará en hacer cada tarea, aunque luego a la hora de realizarla no siempre se ajustan las estimaciones a las horas reales en sí.

También es importante tener un presupuesto calculado, para tener una cifra orientativa del beneficio que se va a obtener a cambio del trabajo realizado.

Sin una buena planificación todo sería un caos, ya que no se tendrían claras las tareas que se deben realizar y eso llevaría a una mala organización en el grupo lo que llevaría al fracaso.

Bibliografía

“Intentionally blank”