

DOCUMENTO DE REFLEXIÓN INGENIERÍA DEL SOFTWARE

CURSO 2017/2018

PRÁCTICA 3

NOMBRES: Arturo Casabón Andrés, Pablo Díez del Pozo, Raquel González Villaescusa, Alberto Estepa Fernández y Sergio Serrano Peñas

GRUPO PRÁCTICAS: 2311

EQUIPO Nº: 1

Fecha: 03/05/2018

Entrega realizada / Hito: Entrega de la práctica 3. Mantenimiento y Gestión de Configuración del Software

Fecha entrega: 03/05/2018

Contenido y procedimiento de realización de la práctica: A partir del proyecto SAR proporcionado, y a los cambios propuestos, hemos llevado a cabo las actividades del proceso de mantenimiento, inspiradas en el estándar IEEE 14764.

- **Procedimiento de realización de la práctica:** La dificultad de las fechas y la cercanía de entregas de prácticas, exámenes y festivos ha provocado que decidiesemos actuar de manera diferente a las otras prácticas. Hemos considerado correcto dedicarle tiempo fuera de las horas de prácticas con reuniones de los integrantes del equipo para la realización de dicha práctica y el resultado obtenido ha sido correcto.
- **Aspectos favorables de la realización de la práctica:** Al haber realizado la práctica de dicha manera nos ha proporcionado una visión general a todos los integrantes del equipo mejor que el proporcionado por la repartición del trabajo específico a cada miembro de él. Por otra parte ha acelerado la elaboración de ésta. El apartado del conocimiento obtenido por la realización de la práctica lo trataremos en un punto a continuación.
- **Aspectos mejorables de la realización de la práctica:** Hemos considerado una pesadez la realización de informes y de actas, donde muchas de ellas eran muy similares y repetitivas.

Dificultades encontradas: Hemos tenido alguna dificultad a la hora de decidir que modificar o no. Por ejemplo, en la Tarea 2, no estábamos seguros sobre que modificar y tardamos en darnos cuenta que no había que modificar nada.

Aprendizaje / Conocimiento adquirido: Esta práctica junto con los conocimientos explicados en teoría nos ha puesto en conciencia del trabajo de un equipo encargado en mantener un proyecto y de los cambios a los que se ve sometido el proyecto. Hemos aprendido como modificar los documentos en los que se basa el proyecto ante los cambios propuestos.

Reflexiones para futuras prácticas: Consideramos que ha sido un acierto volver a trabajar en equipo como la primera práctica y a diferencia de la segunda práctica.

Fecha: 03/05/2018

Entrega realizada / Hito: Documento de Reflexión Final.

Contenido y procedimiento de realización de las prácticas:

En esta asignatura hemos tenido que inicializar un proyecto software, evaluar las prestaciones del proyecto y mantenerlo y actualizarlo mediante cambios pedidos por el cliente.

Al principio partimos de una petición de creación de un proyecto software con unos requisitos a definir y tuvimos que realizar la especificación de requisitos y realizar un Sprint completo utilizando la metodología SCRUM con sus respectivos métodos de organización y trabajo, realizando toda la documentación necesaria para el proyecto.

Por otro lado, tuvimos que evaluar un proyecto software mediante diferentes técnicas como “thinking aloud” y las evaluaciones heurísticas acerca de la aplicación.

Y por último tuvimos que realizar el mantenimiento y la actualización de el proyecto dado mediante unos cambios que el cliente propuso.

- **Procedimiento de realización de las prácticas:** Tanto en la primera como la tercera práctica realizamos el trabajo el equipo al completo, con diversas modificaciones a la hora de realizarlo que hemos ido intentando mejorar con el paso de las prácticas. La segunda práctica fue algo diferente, ya que tuvimos que dividir el grupo en dos y realizar dos veces el trabajo para después ponerlo en común y juntarlo en uno.
- **Aspectos favorables de la realización de las prácticas:** Estas prácticas nos han metido de lleno en el trabajo de un ingeniero software y de como actuar ante distintos roles que se llevan a cabo en el ciclo de vida de un proyecto software. Por otro lado han sido unas prácticas muy fructíferas tanto en conocimientos adquiridos como la realización del trabajo en equipo.
- **Aspectos mejorables de la realización de las prácticas:** Ciertas partes de las prácticas nos han parecido repetitivas y pesadas, como la realización de tantas preguntas en la evaluación heurística o hacer dos veces el trabajo de un grupo al dividir el equipo en dos. Así también, como mucho de lo aplicado en prácticas estaba explicado en teoría, nos hubiera servido de gran ayuda entender mejor los conceptos de teoría antes de empezar a realizar las prácticas.

Comentarios sobre la evolución y progresividad de las prácticas: Globalmente hemos evolucionado en la realización de las prácticas de manera notoria, y esto se ha traducido en velocidad y seguridad a la hora de realizar las prácticas, así como también hemos sabido como mejorar el trabajo pedido y realizado a la vez que aumentaban las entregas. Por otra parte, dentro de cada práctica hemos ido evolucionando de manera exponencial, ya que al principio

de cada una nos costaba entrar en situación del nuevo papel que había que ejercer, pero una vez comprendido, todo el trabajo fue más productivo.

Dificultades encontradas en el cuatrimestre (prácticas):

A la hora de realizar las prácticas los problemas más frecuentes eran ponernos en el nuevo papel a ejercer en cada práctica y entender el trabajo a realizar en cada una de ellas.

El trabajo global del grupo ha sido bastante bueno y creemos que a pesar de la dificultad que implica la asignatura técnicamente hemos ido superando poco a poco todas las dificultades encontradas en cada una de las prácticas, sin mayor problema que estos.

Aprendizaje / Conocimiento adquirido en el cuatrimestre (prácticas):

Como hemos comentado anteriormente, estas prácticas nos han metido de lleno en el trabajo de un ingeniero software y de como actuar ante distintos roles que se llevan a cabo en el ciclo de vida de un proyecto software.

Hemos aprendido a poner en práctica distintas metodologías de trabajo, a evaluar proyectos con diferentes técnicas y a mantener y evolucionar un proyecto software.

Reflexión y análisis sobre el trabajo realizado:

Consideramos que hemos realizado un trabajo bueno y hemos cumplido con las exigencias pedidas por la asignatura. Hemos conseguido sacar adelante todas las prácticas de manera notable y hemos adquirido muchos de los conocimientos explicados y proporcionados por la asignatura.

Hemos conseguido trabajar en equipo sin complicaciones y todo ello se ha traducido en eficiencia a la hora de trabajar y realizar las prácticas.

Justificación de los componentes del portafolio más importantes:

Entendiendo como portafolio los documentos de reflexión, consideramos que es importante hacer una reflexión y mirar las entregas y el trabajo realizado desde una perspectiva global para aprender y mejorar con respecto a otras prácticas. Todo el documento apoya y fomenta esta visualización del trabajo realizado.

Considerando el trabajo realizado, tanto el documento de diseño y de análisis de un proyecto es lo que consideramos más importante como documentación del proyecto, sin contar obviamente, el código en sí. Hemos aprendido que es tan importante como el código ya que establecen una base del proyecto y está resumido y documentado todo el proyecto para su futuro mantenimiento y para la organización de éste.

Justificación de los componentes del portafolio más difíciles en su realización:

Nunca antes habíamos realizado un documento de reflexión de este tipo y ha sido de gran ayuda tener una plantilla sobre la que apoyarnos y guiarnos para la realización de éstos durante las tres prácticas. Analizar el propio trabajo de manera objetiva nunca es fácil.

Considerando el trabajo realizado, lo que más trabajo nos resultó es modificar un proyecto que no era original nuestro, posiblemente porque requiere un tiempo de entendimiento y es esto lo que más tiempo nos requirió.

Habilidades desarrolladas a lo largo de este trabajo:

A parte de lo que técnicamente pretendían las prácticas, que era desarrollar conocimientos y experiencia con respecto al trabajo de un ingeniero software en diferentes ámbitos del ciclo de vida de un proyecto, también hemos realizado un buen trabajo en equipo y estas prácticas nos han ayudado a mejorar en este aspecto.

Importancia y aplicación para vuestro futuro profesional de la realización del portafolio:

Esperamos que las prácticas nos ayuden en nuestro futuro profesional a la hora de hacer un proyecto. Hemos visualizado las bases del trabajo que realiza un ingeniero software y tal como nos han explicado en teoría como en las charlas que nos ha proporcionado la asignatura con expertos en la materia, consideramos importante todo el trabajo que se desarrolla sobre un proyecto.