

Revisiones Técnicas

Las revisiones técnicas son un proceso de Validación y Verificación estático cuyo principal objetivo es detectar defectos y corregirlos en etapas tempranas del desarrollo. Estas revisiones pueden ser formales (RTF) como es el proceso de Inspección o informales (inRTF) con son las recorridas o Walktroughs.

Características

☑ Origen: 1976 Fagan introdujo proceso de inspecciones basado en experiencia en HW para detectar defectos lo más cerca posible de su generación

- Practicadas por industria de SW en la que calidad y retrabajo son críticos.
- Muchas variantes respecto a las inspecciones de Fagan
- Puede inspeccionarse cualquier representación legible del sw
- Se aplican en varios momentos del desarrollo.
- Foco en encontrar errores y no en la solución
- El trabajo técnico necesita ser revisado por la misma razón que los lápices necesitan gomas: errar es humano.
- Algunas clases de errores se le pasan por alto más fácilmente al que los origina que a otras personas.
- Motiva a realizar un mejor trabajo.
- No requieren que el programa se ejecute.

Proceso de revisión

1) Actividades previas a la revisión

Actividades preparatorias esenciales para que sea efectiva la revisión, se ocupan de la planificación y preparación de la misma, donde se incluye establecer un equipo de revisión, organizar un tiempo, destinar lugar para revisión y distribuir los documentos a revisar.

2) Reunión de revisión

Se procede a repasar el documento o programa en cuestión, donde un miembro del equipo de revisión dirige la revisión y otro procede a registrar formalmente todas las decisiones y acciones a tomar.

3) Actividades posteriores a la revisión

Se tratan los conflictos y problemas surgidos durante la revisión, esto puede implicar corregir bugs, refactorizar el software de modo que esté conforme con los estándares de calidad o reescribir documentos. Después que se han efectuado todos los cambios, la dirección de la revisión deberá comprobar que se hayan considerado todos los documentos de revisión, por lo que es probable que se requiera una nueva revisión para revisar estos cambios. Por lo general, el proceso de revisión en el desarrollo de software ágil es informal. En Scrum, hay una junta de revisión después de completar cada iteración (sprint review), en la que pueden exponerse los conflictos y problemas de calidad.

Costos de las Revisiones

☑ Infraestructura

Son los costos relacionados al entrenamiento, las herramientas de soporte y el desarrollo de guías de lectura e informes.

☑ Operacionales

Son los costos por cada persona involucrada en la revisión, los tiempos en completar las tareas.

☑ Adicionales

Corresponde a preparar el material, recolectar datos, mejorar la calidad, etc. *Ventajas y Desventajas*

Ventajas

- Pueden descubrirse muchos errores
- Pueden inspeccionarse versiones incompletas
- Pueden considerarse otros atributos de calidad
- Más efectividad para descubrir defectos que las pruebas, ya que detectan varios defectos en una sola sesión de inspección y se utiliza el conocimiento del dominio y del lenguaje de programación de los participantes.

Desventajas

- Es difícil introducir las inspecciones formales
- Sobrecargan al inicio los costos y conducen a un ahorro sólo después de que los equipos adquieran experiencia en su uso.
- Requieren tiempo para organizarse y parecen ralentizar el proceso de desarrollo

