

ANALISIS 31 OCTUBRE 2020:

- Adrián Celis Fernández
- Miguel Carbayo Fernández

CAPTURA:



ANALISIS:

Como se puede observar el proyecto no llega a los estándares de calidad pedidos debido a que la calificación de Reliability (confiabilidad) es de B, cuando tendría que ser A. Esto se produce debido a un bug que se encuentra en MainActivity.

También nos encontramos con 51 Code Smells (problemas de mantenibilidad) con una deuda técnica de 5 horas (Se han añadido 2 horas de deuda técnica en la última integración). Esta deuda técnica se encuentra en: FiltrosActivity con 10 Code Smells y 50 minutos de deuda, MainActivity con 7 Code Smells y 35 minutos de deuda, Gasolinera con 2 Code Smells y 12 minutos de deuda, SidebarUITest con 1 Code Smells y 10 minutos de deuda, TestFiltroTipoGasolinera con 4 Code Smells y 8 minutos de deuda y PresenterGasolinera con 2 Code Smells y 6 minutos de deuda.

Desde otro punto de vista encontramos 1 fallo bloqueante, 3 críticos, 7 mayores, 21 menores y 19 de info. Como tenemos 5h de deuda técnica necesitamos reducir aproximadamente al menos 1 hora para llegar a tener una buena puntuación.

Cabe destacar que en la clase SidebarUITest, el método sidebarHasAllItems se encuentra completamente comentado en su interior debido a que el test no pasa con éxito, y no se ha conseguido encontrar solución. Por lo tanto, el bug smell bloqueante se ignorará.

PLAN DE ACCION: más grave a menores.

1. Lo primero que se tendría que hacer es arreglar el bug que se encuentra en MainActivity. Nos restaría 15 minutos de deuda.
2. Arreglar el error crítico de usar *if* en vez de *else if* en la clase Gasolinera. (10 minutos)
3. En la clase MainActivity se vuelve a crear el string tipoGasolinera dentro de un método cuando ya se ha creado como atributo. (5 minutos)
4. En la clase TestFiltroTipoGasolina corregir los 4 bug smell intercambiando los argumentos del assert equals. (8 minutos)
5. En la clase MainActivity arreglar los errores menores de extraer un trozo de código a un método auxiliar (10 minutos), eliminar un import no usado (2 minutos). En la clase FiltrosActivity eliminar todos los imports no usados (10 minutos).
6. Arreglar todos los fallos menores de la clase DetailActivity (41 minutos)
7. En la clase FiltroActivity dejar de hacer uso de getDefaultDisplay() y getMetrics() ya que las dos están Deprecated y sustituirlas por Context#getDisplay() y WindowMetrics#getBounds() respectivamente como recomiendan las APIs de Android. Arreglar estos dos fallos nos reduciría el tiempo de deuda en 30 minutos.

COMENTARIOS:

1. Con todas las correcciones descritas obtendríamos una reducción de 3h 26 minutos, y nos quedaríamos con un tiempo de deuda parecido a la original antes de la última integración.
2. Con los pasos 1-6 se puede reducir 1h 41 minutos con los que ya llegaríamos a conseguir reducir la deuda técnica por debajo del máximo de 4 h 10 minutos.