Universidade Federal de Pernambuco  
Centro de Informática  
IF800

Resultados de análizes com ferramenta estática Lint

OpenRedu - Mobile

### Grupo: Túlio de Souza Thaisa Mirely Thayonara Alves

### 

### 

### Recife-PE Novembro / 2015

Este relatório apresenta os resultados obtidos pela ferramenta de análize estática Lint, executada sobre o projeto do OpenRedu no Android Studio.

Um total de 3.408 itens de melhoria foram encontrados.

Que podem ser classificados da seguinte maneira:

Inconsistência entre tipos de constantes e resources. Inspeciona chamadas a API do android e verifica se o tipo de resource passado está coerente com o esperado pela API. (3 itens)

Atributos Android XML desconhecidos. (10 itens)

Problemas relacionados Java e Android em geral, como por exemplo, strings hardcoded, layout weight ineficiente, dependências obsoletas do gradle, tamanhos de texto muito pequeno, parents layout sem uso, recursos não utilizado e etc. (490 itens)

Estruturas da classe, como campos que poderiam ser locais, e métodos privados declarados como final. (13 items)

Maturidade de código, uso de API depreciadas. (7 itens)

Estilo do código, if que pode ser trocado por && ou ||, enums, interfaces e semicolon desnecessários. (142 items)

Warnings não ajustados. (35 itens)

Problemas no fluxo de controle, expressões booleanas desnecessárias e expressões condicionais redundantes. (4 itens)

Problemas no fluxo de dados, variáveis locais redundantes. (12 itens)

Declarações redundantes, como métodos vazios ou que podem ser evitados, métodos que retornam o mesmo valor, declarações não usadas e etc. (775 itens)

Tratamento de erros, blocos ‘catch’ vazios. (8 itens)

Imports não usados. (5 itens)

Problemas relacionados a linguagem Java, for loops que podem ser trocados por foreach, StringBuffer que pode ser StringBuilder, e desnecessários unboxing. (7 itens)

Problemas no javadoc. (24 itens)

Problemas numéricos, desnecessárias expressões aritmeticas. (3 itens)

Problemas de performance. (4 itens)

Bugs prováveis, como format string mal formadas, resultado de uma chamada para método ignorada, alguns statements com o corpo vazio, comparações de strings usando ‘==’ em vez de equals() e etc. (34 itens)

Problemas de ortografia. (1.795)

Conversão de tipo redundante. (22 itens)

Problemas no XML, como schemas declarados não usados e XML tags com corpo em branco. (11 itens)