

Sprawozdanie z weryfikacji:

Weryfikacji poddaliśmy dwie części naszego powstającego programu:

1. Narzędzie dla analizy statycznej dla aplikacji Android: Lint - metrics plugin for Eclipse

Poniższa tabela przedstawia podsumowanie metryk:

| ID metryki | Opis metryki | Values per | total | Avq (średnia) | stddev | max |
|------------|--------------------------------|-----------------|-------|------------------|--------|-----|
| TLOC | Ilość linii kodu | - | 789 | - | - | - |
| NORM | Ilość nadpisanych metod | type | 1 | 0.059 | 0.235 | 1 |
| NOF | Ilość atrybutów | type | 8 | 0.471 | 1,29 | 4 |
| NOC | Ilość klas | packageFragment | 17 | 8,5 | 5,5 | 14 |
| MLOC | Ilość linii w metodzie | method | 50 | 6,25 | 8,44 | 28 |
| NOM | Ilość metod | type | 8 | 0,47 | 1,14 | 4 |
| DIT | Głębokość drzewa dziedziczenia | type | - | 1,53 | 1,29 | 5 |

Natomiast dla plików z rozszerzeniem .xml otrzymaliśmy:

5 błędów, 81 ostrzeżeń oraz 154 linii kodu, przy czym wspomniane błędy i ostrzeżenia dotyczą całego projektu. Stąd:

789 linii kodu+ 154 linii kodu=943 linie kodu.

$5/943=0,0053$ błędów na linijkę kodu.

2. Narzędzie dla analizy statycznej strony internetowej: Yasca 2.1.

Program wygenerował dokument HTML z uwzględnieniem błędów, jakie spotkał. W tym przypadku znalazł skrypt, który nie jest używany.

Na tym etapie naszych prac program do analizy statycznej nie jest szczególnie użyteczny, ponieważ mamy na razie niewiele kodu w javascript i php do analizy.

Poniżej przykładowy wydruk z programu Yasca:

| | | |
|-------|---|--------------------------|
| Yasca | Yasca Version: 2.1 [check for updates] | Attachments: <div></div> |
| | Report Generated: 2014-05-12 05:03:29 | |
| | Options: [change links save ignore list user guide send feedback] | |

| # | Location | Message / Source Line |
|------------------------------------|--------------|--|
| Bug: Script Tag in JavaScript file | | |
| 1 | index.php:20 | <div></div> <div></div> <div></div> <div><script type="text/javascript" src="js/script.js"></script></div> |
| 2 | index.php:19 | <div></div> <div></div> <div></div> <div><script type="text/javascript" src="js/jquery.min.js"></script></div> |

Commercial support is now available for Yasca. Contact scovetta@users.sourceforge.net for more information.