

# FindBugs

FindBugs har kontinuerligt använts för att säkerställa att inga kritiska fel funnits i applikationen. Även mindre kritiska fel har tagits omhand för att inte riskera att dessa blir stora problem senare i arbetet med att utveckla produkten. Gruppen har kontinuerligt testkört applikationen efter förändringar i källkoden för att förhindra att koda vidare på felaktig kod som fått applikationen att inte fungera som tänkt, så kallat regressionstest. Detta för att programmerare ska känna sig säkra med nya införda ändringar i systemet innan arbetet fortlöper (Agila myter Busted, 2012).

Ett problem som dykt upp med FindBugs är att programmet finner många fel i autogenererad kod. Det går inte heller att åtgärda dessa problem då koden genereras på nytt varje gång applikationen körs. Då gruppen har en tidsbegränsning och bristande kunskap i hur problemet ska åtgärdas så blev valet att köra vidare med vetskap om att det kan uppstå problem som beror av detta, i dagsläget är det dock mindre fel som inte påverkar utfallet i applikationen.

FindBugs kördes initialt på nivån "låg" vilket gav ett stort antal fel på autogenererad kod, men även några fel på egenskriven kod. De autogenererade felen är "Bad practice Warnings" 44st och "Malicious code vulnerability Warnings" som är 121st. Förutom den autogenererade koden dyker det även upp 15st "Dodgy code Warnings" som alla är kopplade till en och samma XML-fil. FindBugs anmärker på att koden i XML-filen inte används och således bör tas bort. Samtliga rader som FindBugs varnar för används dock av applikationen och efter många timmars felsökning konstaterades att kodraderna fungerar och är utformade som de ska. Då FindBugs själva skriver på sin hemsida att ca 50% av identifierade varningar kan vara felaktiga (FindBugs, 2015) har gruppen efter den omfattande och resultatlösa felsökningen tolkat felmeddelandena som felaktiga. Detta eftersom koden fungerar som väntat och applikationen betar sig annorlunda om någon rad tas bort. Ytterligare argument som styrker tesen är att vid körning av FindBugs på nivån "medium", vilket är standardinställningen för programmet, så försvinner dessa fel och de enda fel som återstår är de ovan nämnda autogenererade "Bad practice warning"-felen.

*FindBugs nivå medium:*

Antal buggar: 44

Antal buggar i egenskriven kod: 0

Antal buggar i autogenererad kod: 44

*FindBugs nivå låg:*

Antal buggar: 180

Antal buggar i egenskriven kod: 15

Antal buggar i autogenererad kod: 165

## Källor:

Agila myter Busted (2012) *Myt #2: Regressionstest hinns inte med*. Available at: <https://agilamyter.com/2012/12/19/myt-2-regressionstester-hinns-inte-med/> (Accessed: 28 May 2016).

FindBugs (2015) *FindBugs™ fact sheet*. Available at: <http://findbugs.sourceforge.net/factSheet.html> (Accessed: 28 May 2016).