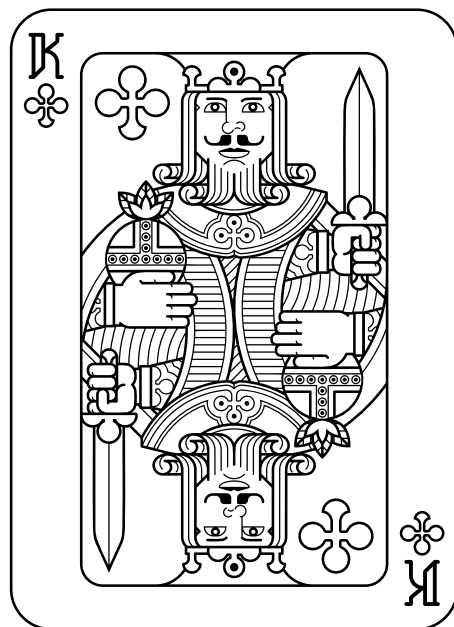


OPEN-SOURCE SOFTWARE PROJECT



Application Overview

“BLACKJACK” เป็นเกมไพ่รูปแบบหนึ่งที่ผู้เล่นต้องวางเดิมพัน DEALER ก็จะเริ่มแจกไพ่ให้ฝั่งละ 2 ใบ หน้าต่อไปคือการทำการจั่วไพ่เพิ่มเติมไปเรื่อย ๆ จนกว่าแต้มของคุณจะใกล้เคียงหรือเท่ากับ 21 แต้ม แต่หากเกิน 21 แต้ม เมื่อไร จะถือว่าแพ้ทันที





TESTING SCOPE

- Functional Testing
 - Cyclomatic Complexity
 - Class Lines of Code
 - Lack of Cohesion of Methods
 - Response For a Class
- Quality Gates



</> TEST ENVIRONMENT & TOOLS

</> Eclipse IDE

</> JavaSE-18

</> Junit 4

</> CodeMR

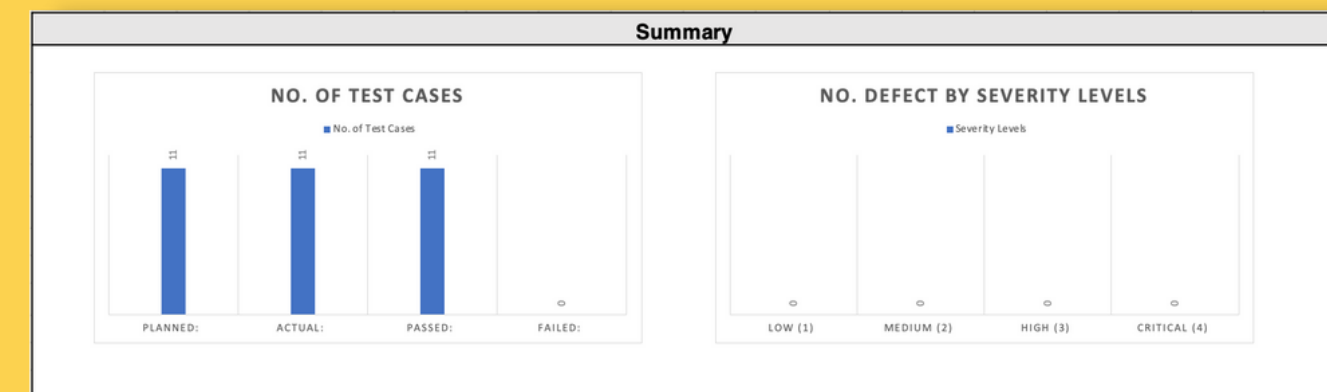
</> JArchitect

CONCLUSION

FUNCTIONAL TESTING

จากการทดสอบสามารถสรุปได้ว่า โปรแกรมเกม BGS มีการทำงานที่ในส่วนของการประมวลผลผู้ชนะในเกมถูกต้อง 100% ซึ่งผู้ทดสอบได้ใส่ค่าเข้าไปใน Method whoWon() และ Method ได้ Return ค่าออกมาตรงตามความคาดหวังของผู้ทดสอบทั้ง 11 Testcase ซึ่งผลลัพธ์ที่คาดหวัง ยึดหลักความถูกต้องตามกติกาของเกมทั้งหมด

Test Summary Report				
Report Date (dd-mm-yy)	17/10/2022		Version	1.0
Test Information				
Project Name:	BGS	Project ID:	1	
Start Date (dd-mm-yy):	17/10/2022	End Date:	17/10/2022	
System/Module Name:	Java SE-18			
Test Specification Vers	Unit 4			
Testers:	1 Akkaradet Wittayawuttirat			
	2 Narabodee Dachkan			
Tester's comments:				
Test Summary				
No. of Test Cases in Test Specification				Case(s)
		No. of Test Cases		
Planned:		11		Case(s)
Actual:		11		Case(s)
Passed:		11		Case(s)
Failed:		0		Case(s)

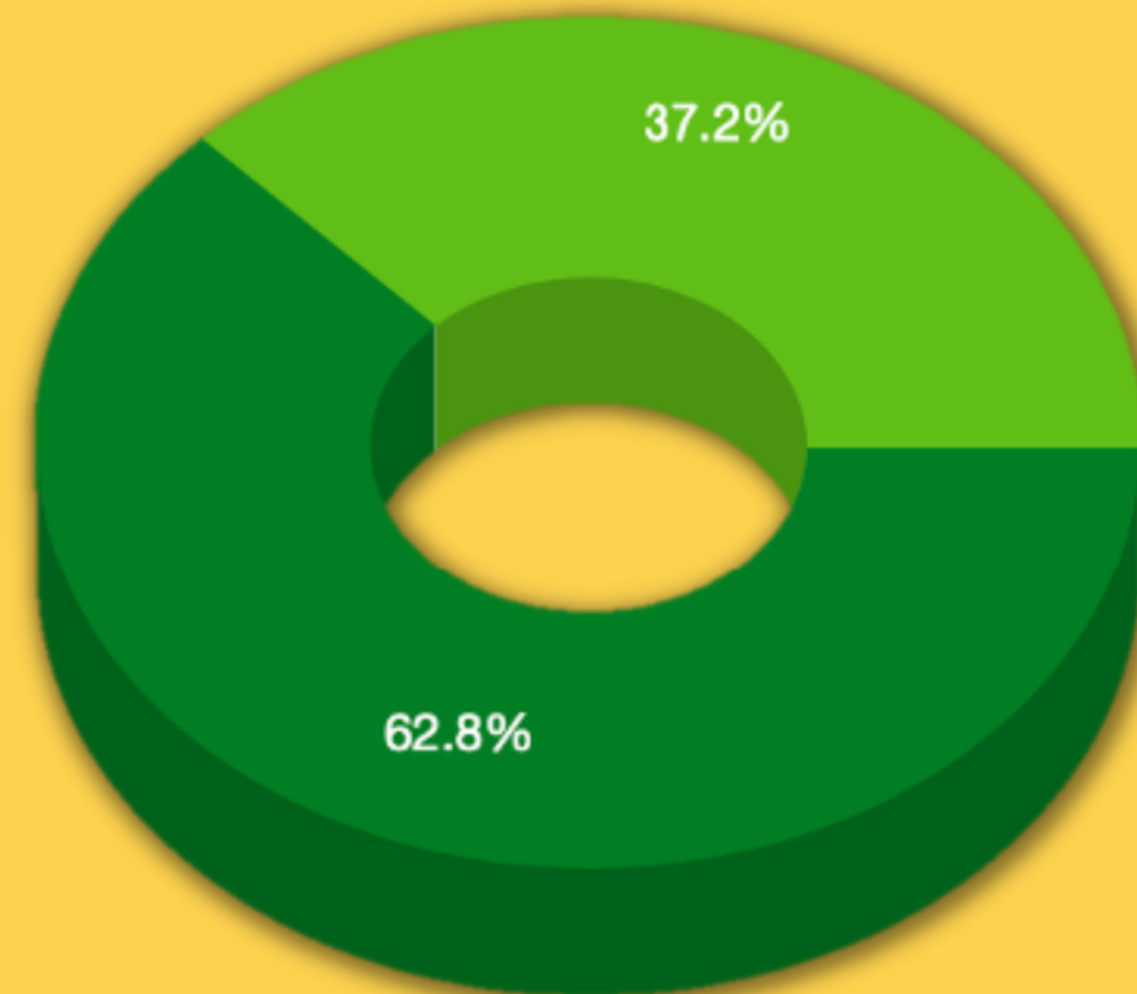


CYCLOMATIC COMPLEXITY(CC)

TOTAL 26 CLASSES

37.2 % 2 CLASSES WITH LOW-MEDIUM
COMPLEXITY

62.8 % 24 CLASSES WITH LOW
COMPLEXITY



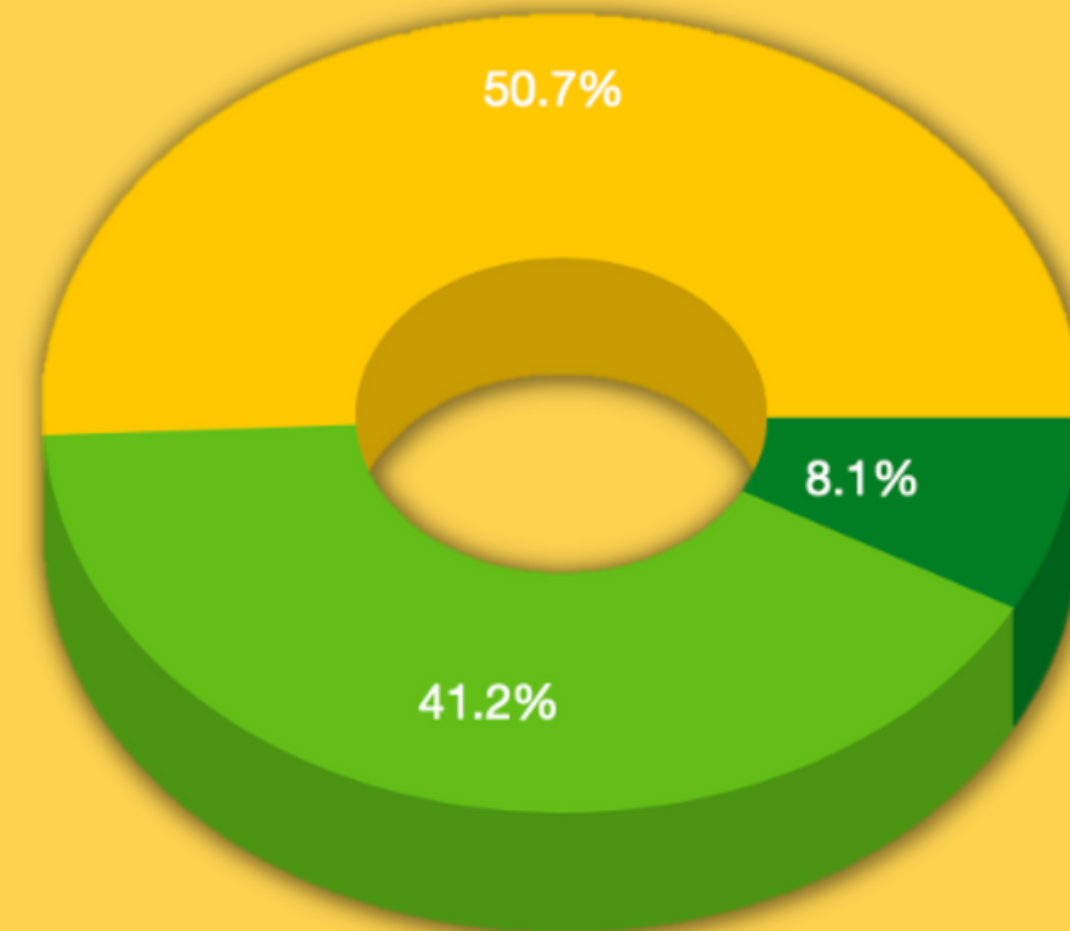
CLASS LINES OF CODE (CLOC)

TOTAL 26 CLASSES

50.7 % 2 CLASSES WITH MEDIUM-HIGHT
CLASS LINES OF CODE

41.2 % 10 CLASSES WITH LOW-MEDIUM
LINES OF CODE

8.1 % 14 CLASSES WITH LOW CLASS LINES
OF CODE



LACK OF COHESION

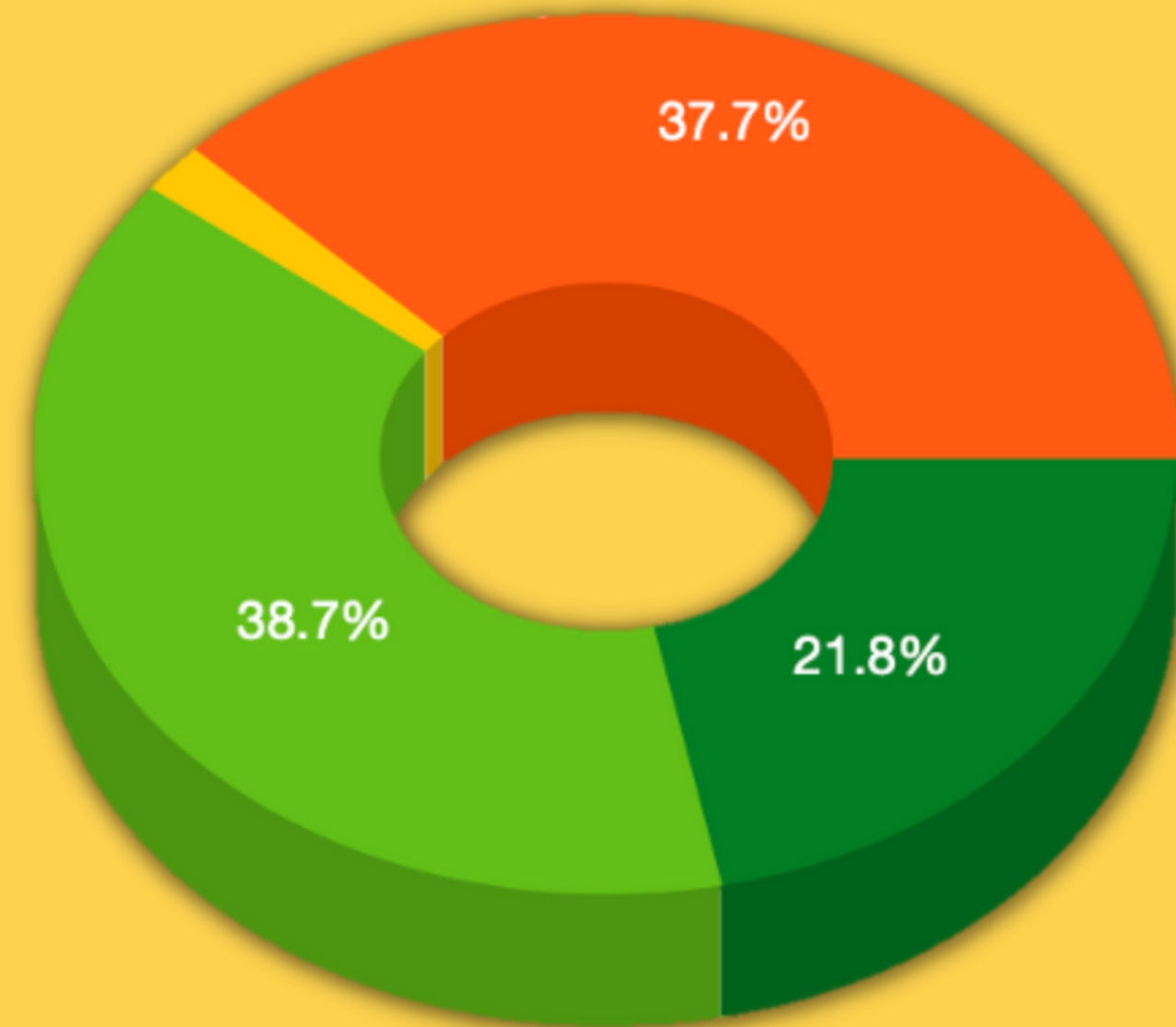
TOTAL 26 CLASSES

37.7 % 2 CLASSES WITH HIGH LACK OF
COHESION OF METHODS

2.8 % 1 CLASSES WITH MEDIUM-HIGH
LACK OF COHESION OF METHODS

37.7 % 7 CLASSES WITH MEDIUM-HIGH
LACK OF COHESION OF METHODS

21.8 % 16 CLASSES WITH LOW-MEDIUM
LACK OF COHESION OF METHODS



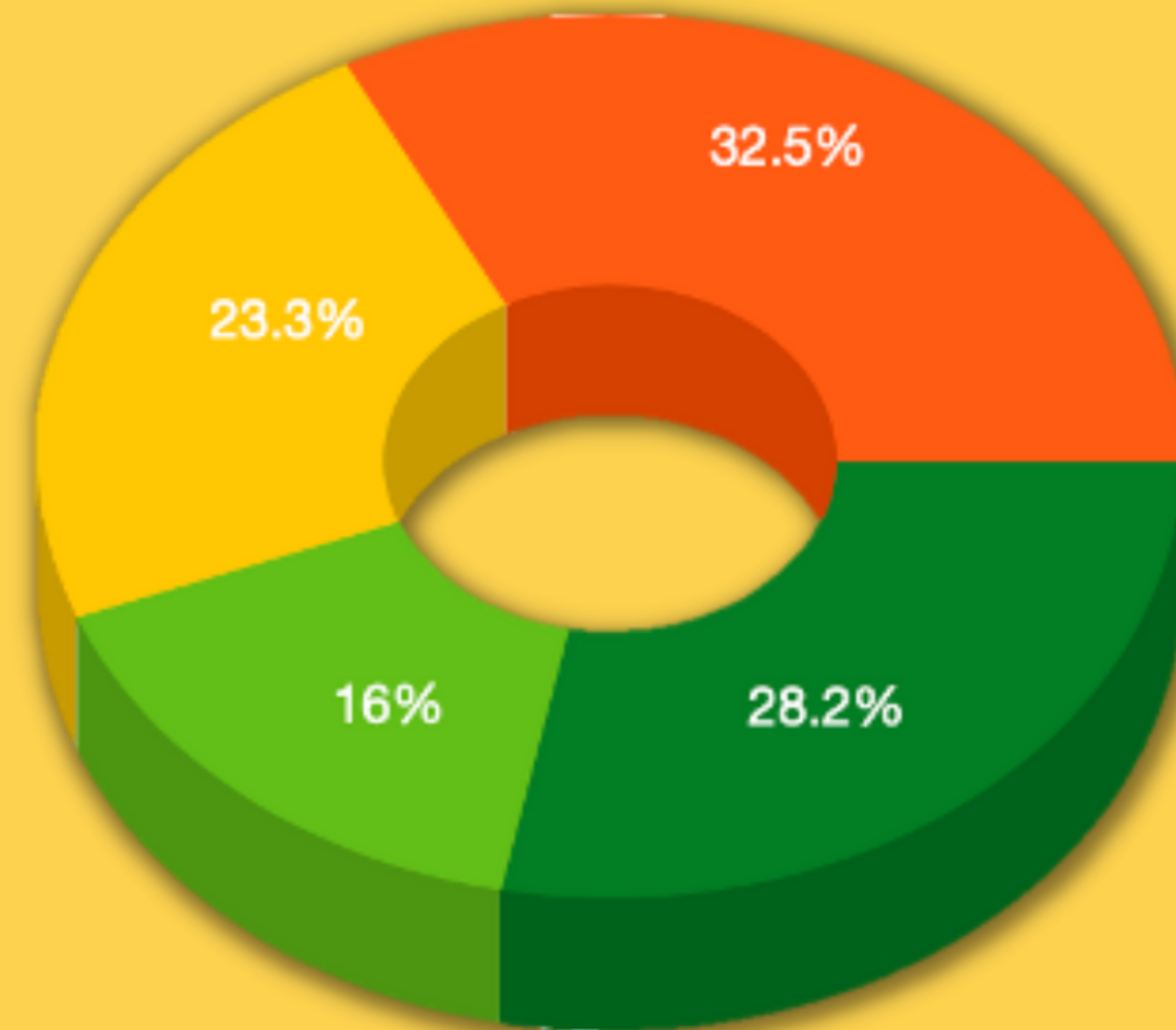
RESPONSE FOR A CLASS

32.5% 1 WITH HIGH RESPONSE FOR A CLASS

23.3% 2 WITH MEDIUM-HIGH RESPONSE FOR A CLASS

16% 4 WITH LOW MEDIUM RESPONSE FOR A CLASS

28.2% 19 WITH LOW RESPONSE FOR A CLASS



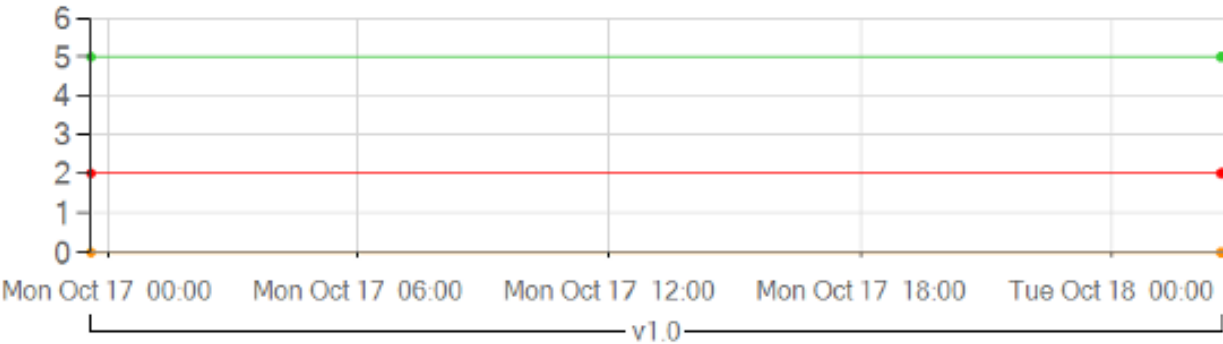
QUALITY GATES

5 quality gates	Value	Status
5 quality gates matched		
Blocker Issues	0 issues	Pass
Critical Issues	0 issues	Pass
Critical Rules Violated	1 rules	Fail
Percentage Debt	7.39 %	Pass
Debt Rating per Package	1 packages	Fail

QUALITY GATES

Avoid types too big		3 issues
<div><div>BGS-master (3 types)</div><div><div>model (2 types)</div><div>GameTest</div><div>GameTest</div></div><div><div>view (1 type)</div><div>TableFrame</div></div></div>		
Debt Rating per Package	1 packages	Fail
BGS-master (1 package)	view	D

Quality Gates



Metric	Value at October 16th 2022 23:36 (v1.0)
# Quality Gates Fail	2 quality gates
# Quality Gates Warn	0 quality gates
# Quality Gates	5 quality gates

Quality Gates

Fail	2
Warn	0
Pass	3

*Thank
you!*