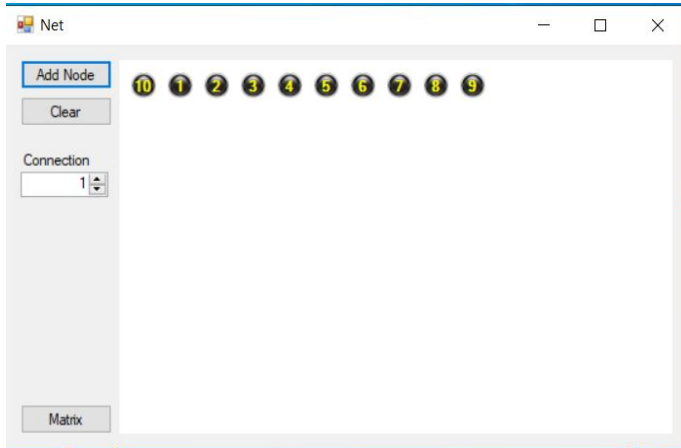
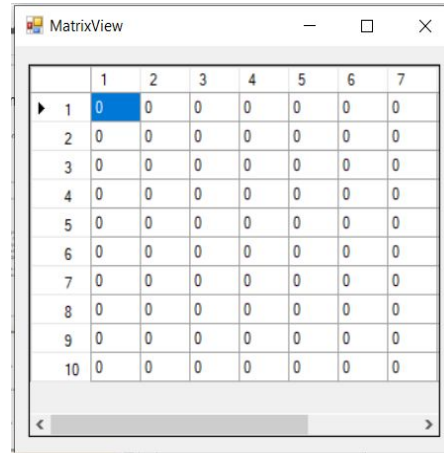


# Test Summary Report

The Network Application  
Build #1

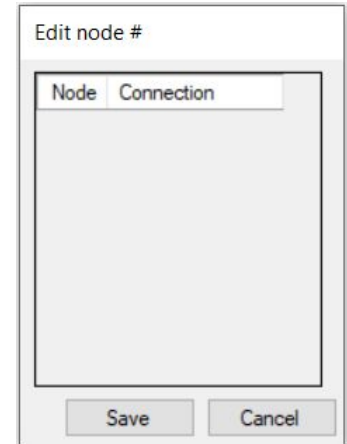


The 'Net' application window features a toolbar with 'Add Node' and 'Clear' buttons. Below them is a 'Connection' dropdown menu currently set to '1'. A horizontal row of 10 circular node icons is displayed, with the first icon (labeled '10') highlighted in yellow. A 'Matrix' button is located at the bottom left of the window.



The 'MatrixView' application window displays a 10x7 matrix. The first row and first column are highlighted in blue. The matrix contains the following values:

	1	2	3	4	5	6	7
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0



The 'Edit node #' dialog box contains a table with two columns: 'Node' and 'Connection'. The table is currently empty. At the bottom of the dialog are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Node	Connection
------	------------

# Requirements analysis

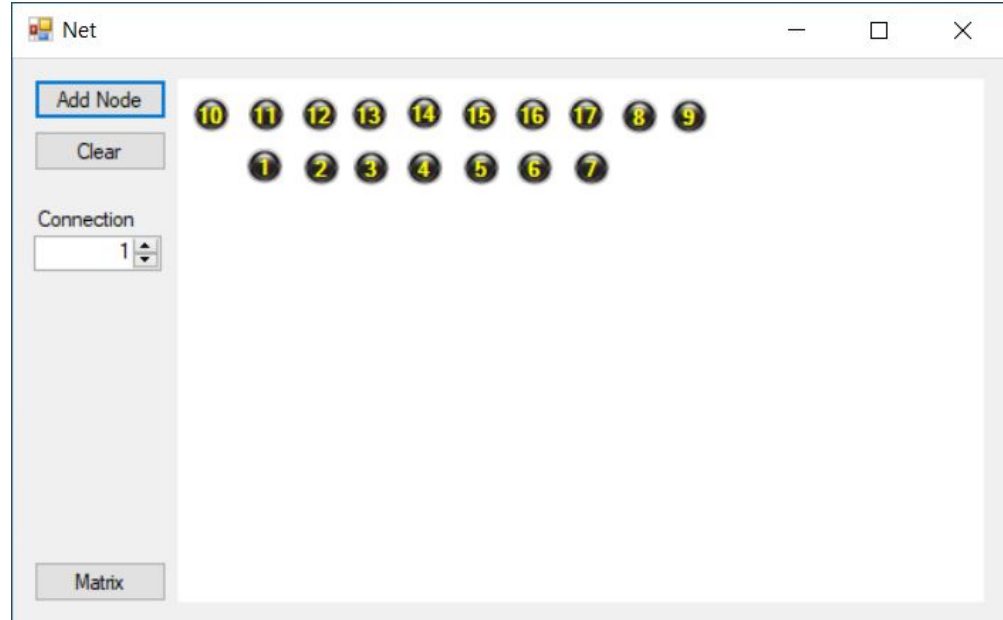
- На початковому етапі було проведено тестування вимог до додатку “Networks”. Вимоги перевірялися на відповідність характеристикам якісних вимог.
- За результатами тестування вимог було виявлено невідповідності та можливі дефекти. Вимоги були надіслані на доопрацювання до Product Owner.
- Від Product Owner було отримано нову версію вимог (Version 1.1), виходячи з якої створювалися Test Cases.

# Test Design

Було створено 35 Test Cases, спрямованих на:

- перевірку запуску додатку;
- перевірку основного вікна;
- перевірку вузлів;
- перевірку процесу редагування вузлів;
- перевірку матриці.

З 35 Test Cases було пройдено 15.



# Test Cases

Вимоги 15 <div><div></div></div>				
<input type="checkbox"/> ID	Title	Assigned To	Status	⋮
<input type="checkbox"/> T1	Verify that the "Networks" application is running (Перевірити запуск застосунку "Networks")	Nastia K.	Failed	>
<input type="checkbox"/> T2	Check the presence of items in the main window of the "Networks" application (Перевірити наявність елементів у головному вікні застосу...	Nastia K.	Passed	>
<input type="checkbox"/> T3	Check "Add Node" function (Перевірити функцію "Add Node" )	Nastia K.	Passed	>
<input type="checkbox"/> T4	Checking the "Save" function in the "Edit Node #Number" section (Перевірити функцію "Save" в розділі "Edit Node #Number" )	Nastia K.	Failed	>
<input type="checkbox"/> T5	Check the operation of the "Matrix" button (Перевірити роботу кнопки "Matrix" )	Nastia K.	Failed	>
<input type="checkbox"/> T6	Check the operation of the "Clear" button (Перевірити роботу кнопки "Clear")	Nastia K.	Passed	>
<input type="checkbox"/> T7	Checking if the "Edit Node #Number" window opens at the same time (Перевірити чи можливо одночасно відкрити 2 вікна "Edit Node #N...	Nastia K.	Failed	>
<input type="checkbox"/> T15	Check the numbering of nodes when adding them (Перевірити нумерацію вузлів під час їх додавання )	Nastia K.	Failed	>
<input type="checkbox"/> T17	Check the color of the numbers inside the balls (Перевірити колір цифр всередині куль)	Nastia K.	Failed	>
<input type="checkbox"/> T19	Check the presence of arrows between nodes (Перевірити наявність стрілок між вузлами)	Nastia K.	Failed	>
<input type="checkbox"/> T21	Check if the "Edit Node #Number" window opens when you double-click on the node (Перевірити чи відкривається вікно "Редагувати вузо...	Nastia K.	Passed	>
<input type="checkbox"/> T23	Check for the "Edit Node #Number" window (Перевірити наявність вікна "Редагувати вузол #Number")	Nastia K.	Failed	>
<input type="checkbox"/> T25	Check the presence of "Save", "Cancel", "Edit" buttons in the "Edit node #Number" window (Перевірити наявність кнопок "Save", "Cancel", "Ed...	Nastia K.	Failed	>
<input type="checkbox"/> T27	Check the MatrixView window (Перевірити вікно MatrixView)	Nastia K.	Failed	>
<input type="checkbox"/> T29	Check whether it is possible to open several windows at the same time "Edit window #Number" (Перевірити чи можливо одночасно відкр...	Nastia K.	Failed	>

# Test Execution and Defect reporting

- Тести виконувались вручну відповідно до прописаних Test Cases.
- Проводилося Тестування установки, Smoke тестування, Функціональне тестування, Тестування інтерфейсу користувача.

Вимоги 7

## C1: Verify that the "Network" application is running (Перевірити запуск застосунку "Network")

Type	Priority	Estimate	References
Functional	Critical	None	None
<b>Automation Type</b>			
None			

### Preconditions

1. Prepare a device with Windows 7 operating system (Підготувати пристрій із операційною системою Windows 7).
2. The presence of a stable Internet connection on the device (Наявність стабільного Інтернет-з'єднання на пристрої).
3. The application is installed on the device (Застосунок встановлено на пристрій).

### Steps

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Click on the brand name of the "Networks" application on the Windows taskbar.<br><br>Клацнути на фірмовий знак програми "Network" на панелі завдань Windows. | The Networks application starts correctly.<br><br>Застосунок "Network" запускається коректно. |
|---|--|---|

## C5: Check the operation of the "Matrix" button (Перевірити роботу кнопки "Matrix")

Type	Priority	Estimate	References
Other	High	None	None
<b>Automation Type</b>			
None			

### Preconditions

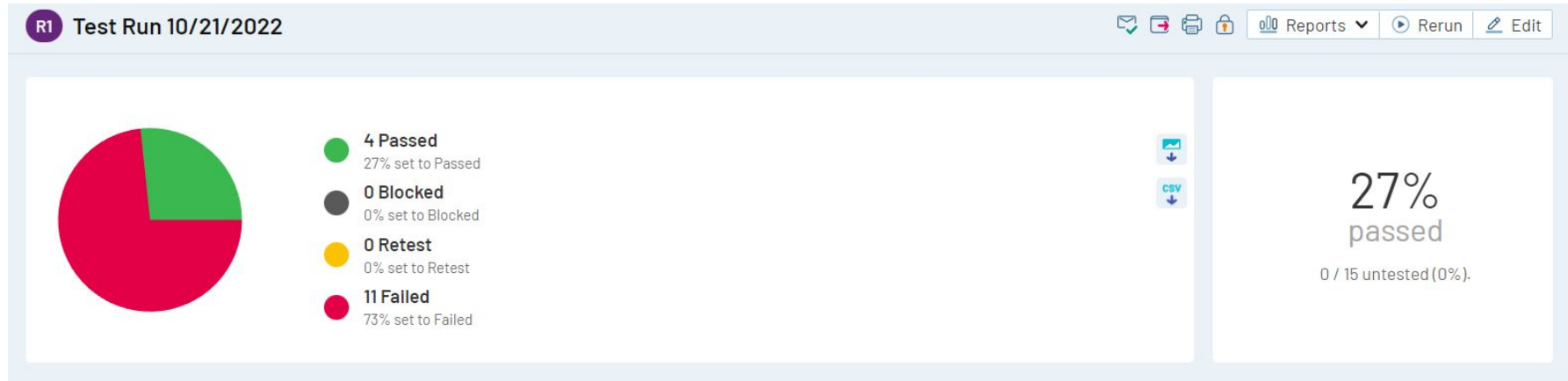
The "Network" application is running (Додаток "Network" запущено).  
After starting, the main window of the "Network" application is opened (Після запуску відкривається головне вікно програми "Network").

### Steps

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Click on the "Matrix" button.<br><br>Натиснути на кнопку "Matrix". | A matrix has appeared in which all connections between nodes and the power of the connection are displayed.<br><br>З'явилася матриця, в якій відображаються всі з'єднання між вузлами і потужність з'єднання. |
|---|--|---|

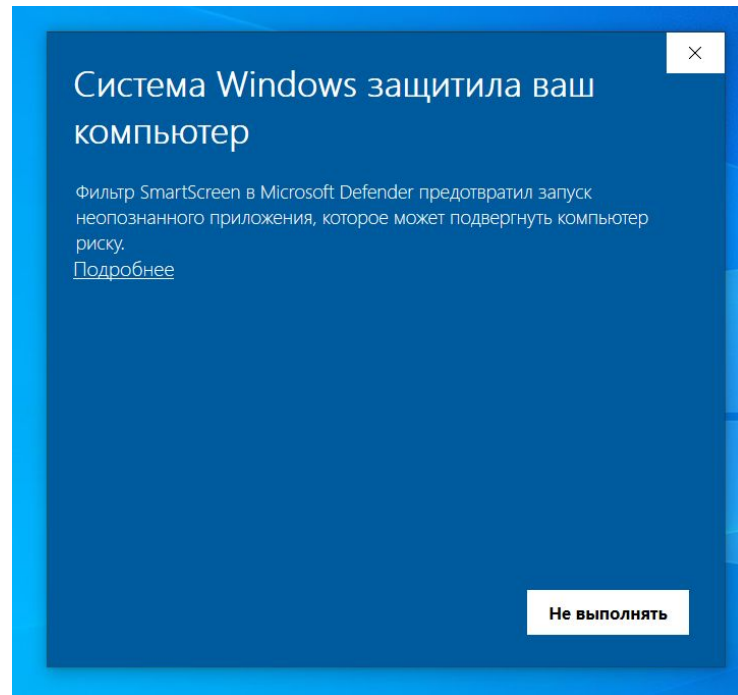
# Test Execution and Defect reporting

- В результаті перевірки з 15 Test Cases лише 27% Test Cases мають статус “Passed”.
- 11 Test Cases не пройшли перевірку - було створено Bug Reports. В результаті перевірки було виявлено помилки в роботі основного функціоналу додатку.



# Критичні дефекти в роботі додатку “Networks”

Критичним дефектом є те, що додоток “Networks” працює лише на операційній системі Windows. Це може стати причиною того, що велика кількість потенційних користувачів не будуть користуватися нашим додатком.



# Критичні дефекти в роботі додатку “Networks”

Встановлення додатку “Networks”:

- Після натискання на кнопку "Скачать" висвічується повідомлення "Не удалось проверить файл на наличие вирусов". Дане повідомлення може відлякати потенційних користувачів, і вони не матимуть бажання використовувати наш додаток.
- Додаток запускається лише після встановлення на пристрій додаткового компонента “.NET Framework 3.5”. Подібна вимога також може злякати потенційних користувачів.
- Bug Report за посиланням:

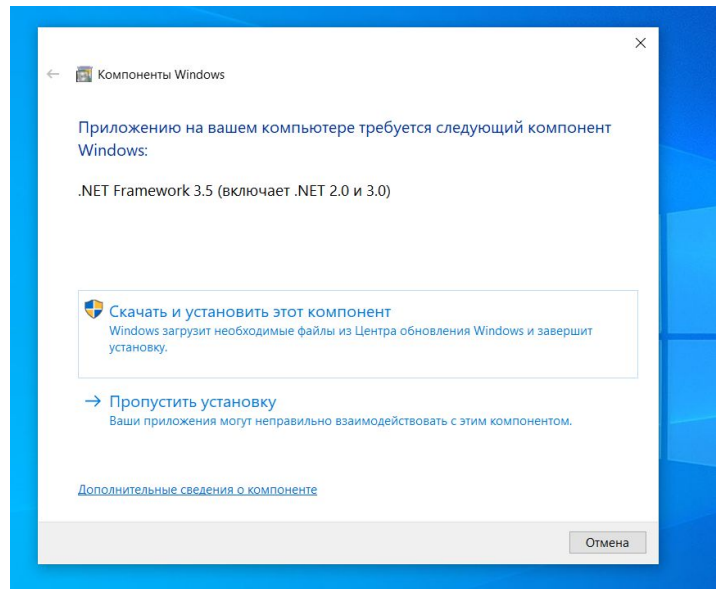
<https://testprojectgo.atlassian.net/browse/FII2-1>

Не удалось проверить файл на наличие вирусов

Этот файл является исполняемым и может нанести вред вашему компьютеру.

Анастасия Кобец - Networks.exe (102k)

Все равно скачать



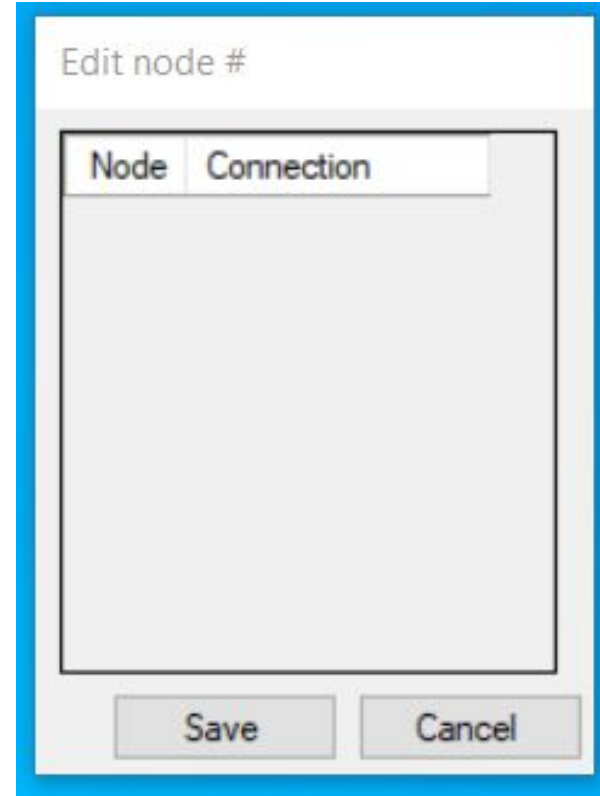


# Критичні дефекти в роботі додатку “Networks”

Вікно "Редагувати вузол #Number":

- Це вікно не відповідає прописаним вимогам.
- Відсутня кнопка “Edit” – відповідно неможливо відредагувати вузол.
- Bug Report за посиланням:

<https://testprojectgo.atlassian.net/browse/FII2-7>



# Критичні дефекти в роботі додатку “Networks”

- У Матриці відсутня інформація про з'єднання між вузлами та про потужність вузлів. Це є критичним дефектом так, як додаток “Networks” призначений для графічного відображення з'єднань між вузлами, які можна додати вручну, сили з'єднань та матричного представлення з'єднань вузлів.
- Bug Report за посиланням:

[illegible]

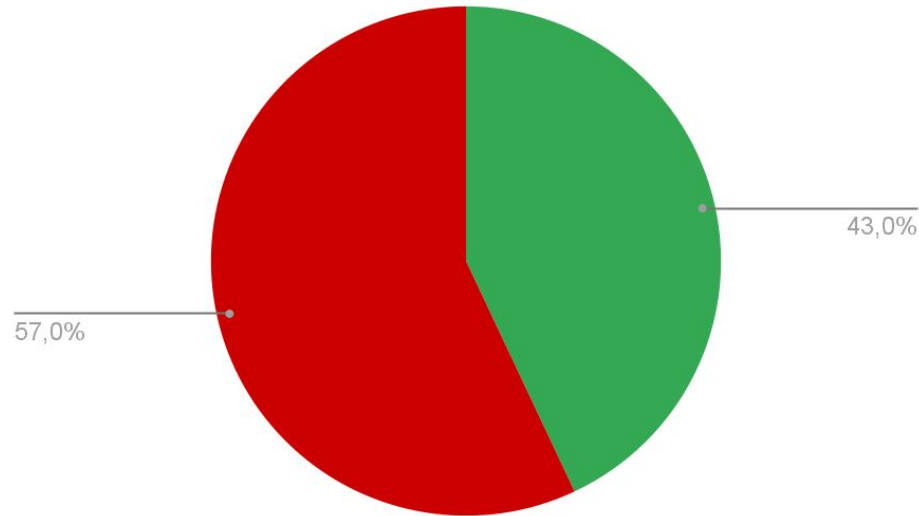
<https://testprojectgo.atlassian.net/jira/software/c/projects/FII2/issues>

# Test Metrics

No	Test Metrics	Data retrieved during Test Case development and execution
1	Total number of Test Cases written for all requirements	35
2	Total number of Test Cases Executed	15
3	Number of Test Cases Passed	4
4	Number of Test Cases Failed	11
5	Number of Test Cases not executed	20
6	Total number of Defects identified	11
7	Critical Defects count	2
8	High Defects count	3
9	Medium Defects count	6

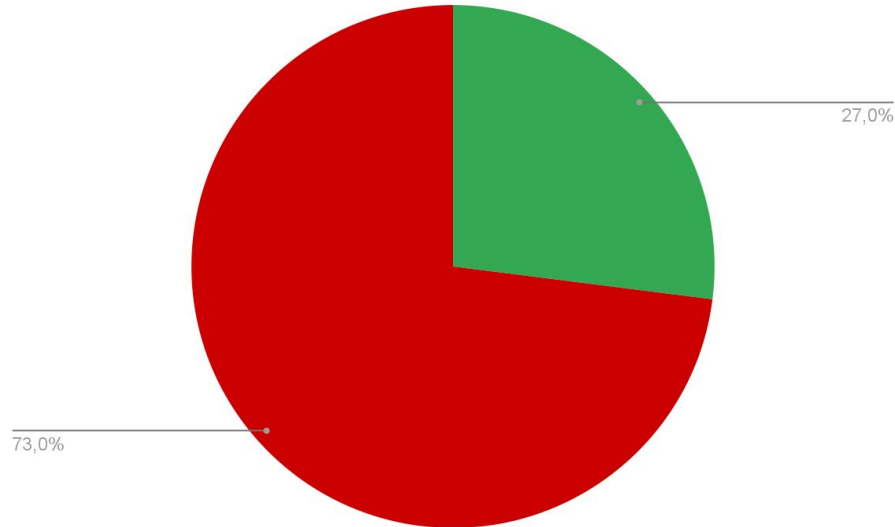
# Test Metrics

- 1) %ge Test Cases Executed =  $(15/35)*100=43\%$ ;
- 2) %ge Test Cases not Executed =  $(20/35)*100 = 57\%$ ;



# Test Metrics

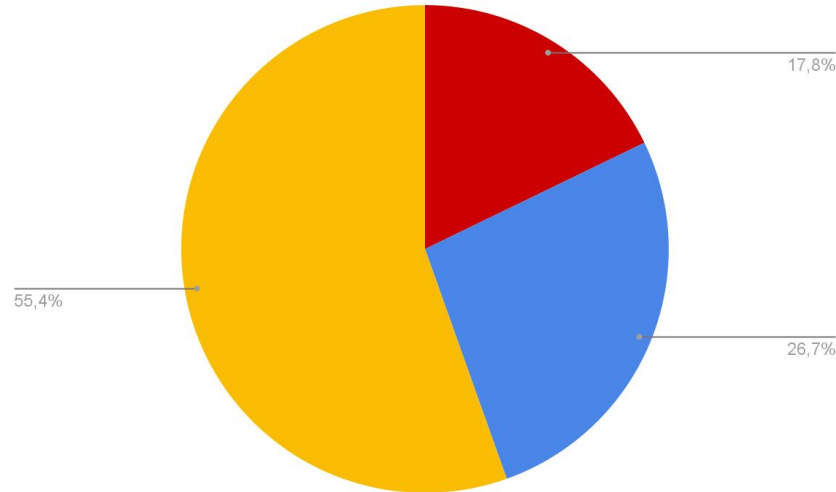
- 1) % Test Cases Passed =  $(4/15) * 100 = 27\%$ ;
- 2) % Test Cases Failed =  $(11/15) * 100 = 73\%$ ;



# Test Metrics

Defects by Priority:

- %ge Critical Defects =  $(2/11)*100 = 18\%$ ;
- %ge High Defects =  $(3/11)*100 = 27\%$ ;
- %ge Medium Defects =  $(6/11)*100 = 56\%$ .



# Висновки

Загальна кількість Test Cases складає 35, з них ми виконали 15. Таким чином, відсоток виконаних тестових випадків складає 43. Невиконані тестові випадки становлять 57%. Test Cases зі статусом "Passed" становлять 27%. Test Cases зі статусом "Failed" становлять 73%. Критичні дефекти становлять 18% від загальної кількості дефектів, дефекти з пріоритетом "High" становлять 27%, дефекти з пріоритетом "Medium" - 56%.

# Висновки

- В результаті тестування 27% Test Cases пройшли перевірку, а 73% не пройшли перевірку.
- Тестування показало, що додаток “Networks” вимагає доопрацювання основного функціоналу.
- Слід насамперед доопрацювати критично важливий функціонал: процес встановлення додатку, редагування вузлів та матричного вигляду. Також необхідно додати з'єднання між вузлами у вигляді стрілок так, як вони відсутні та адаптувати додаток під різні операційні системи.



Дякую за увагу!

Test Summary Report підготувала  
QA Engineer проекту Кобець Анастасія