Міністерство Освіти України

Державний університет Телекомунікацій

**Лабораторна робота 2.7**

**Специфікація вимог до програмного забезпечення**

**Варіант: «Автоматизована система архівування даних»**

Підготував: студент групи ПД-21

Гапей Максим Юрійович

Перевірила: викладач

Поперешняк С.В.

Київ 2021

**Мета** – дослідити методи тестування вимог до програмного забезпечення.

**Завдання**

1. Здійснити перевірку документації, створеної у лабораторній роботі 2.4, за допомогою checklist.

2. Здійснити аналіз поведінки системи за допомогою достатнього покриття системи тест-кейсами та юз-кейсами, як з позитивними так і з негативними сценаріями.

**Завдання 1.**

|  |  |
| --- | --- |
| Відповідає шаблону | Так |
| Описана функціональність програмного продукту | Так |
| Присутні функціональні діаграми | Так |
| Є опис функціональних діаграм | Так |
| Описані нефункціональні вимоги | Ні |
| Повний словник термінів | Так |
| Присутні моделі аналізу | Ні |

**Завдання 2.**

Приклади тест-кейсів:

|  |  |
| --- | --- |
| **Специфікація тестового варіанту** | |
| **Назва взаємодіючих класів:**  File, Uploader | **Назва тесту:**  Upload |
| **Опис тесту:** тест перевіряє коректність вхідних даних (інформація про файли користувача) | |
| **Початкові умови:** користувач здійснив вхід в особистий обліковий запис | |
| **Очікуваний результат:** файли пройшли перевірку | |
| **Отриманий результат:** файли завантажилися | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Специфікація тестового варіанту** | |
| **Назва взаємодіючих класів:**  File, Archiver, Analyzer | **Назва тесту:**  Analysis |
| **Опис тесту:** тест перевіряє можливість системи підібрати алгоритм стискання | |
| **Початкові умови:** завантажені файли пройшли перевірку | |
| **Очікуваний результат:** успішно обрано оптимальний варіант алгоритмів | |
| **Отриманий результат:** файли відповідають критеріям обраного алгоритму стискання | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Специфікація тестового варіанту** | |
| **Назва взаємодіючих класів:**  File, Archiver | **Назва тесту:**  Archiving |
| **Опис тесту:** тест перевіряє безперебійність процесу створення архіву | |
| **Початкові умови:** підібраний підходящий набір алгоритмів для обробки файлів | |
| **Очікуваний результат:** файли успішно пройшли процес стиснення | |
| **Отриманий результат**: створився архів в обраному місці юзерс-сховища | |

Приклад юз-кейсу «Завантаження файлів».

|  |  |
| --- | --- |
| **Діючі особи** | Користувач, система, cloud |
| **Мета** | Завантажити файли для обробки |
| **Передумова** | Користувач не завантажив файли |
| **Успішний сценарій:**  1. Користувач посилає запит на сервер для завантаження файлів.  2. Файли проходять перевірку і завантажуються в сховище. | |
| **Результат** | Користувач завантажив файли. |

Приклад юз-кейсу «Архівація».

|  |  |
| --- | --- |
| **Діючі особи** | Користувач, система, cloud |
| **Мета** | Отримати архів |
| **Передумова** | Завантажити файли |
| **Успішний сценарій:**  1. Файли проходять обробку для визначення алгоритмів стискання.  2. Файли стискаються і новостворених файл-архів додається до сховища. | |
| **Результат** | Користувач отримав архів. |

**Висновок**: було досліджено методи тестування вимог до програмного забезпечення.