

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
Гапай Максим Юрійович
Перевірила: викладач
Поперешняк С.В.

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 безперерйність 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.