Software Testing Process

# Practical task

Diagram

Description automatically generated  
Рис. 1 Схема процесу тестування

1. Ознайомлення з поставленою задачею
2. Ознайомлення та аналіз специфікацій. При необхідності уточнення деталей
3. Створення чек-лісту компонентів, які необхідно протестувати
4. Налаштовування STAGE середовища для подальшого тестування компонентів
5. Unit та Integrity тестування на STAGE середовищі
6. Аналіз результатів тестування та, у разі задовільних результатів, деплой на PROD середовище
7. Налаштовування PROD середовища для подальшого тестування компонентів
8. Повторне Unit та Integrity тестування вже на PROD середовищі
9. Smoke-тестування всієї системи на PROD середовищі
10. Після задовільних результатів тестів, перехід в статус «Очікування релізу»
11. Відбувається огляд розробленої задачі безспосередньо клієнтом
12. Якщо задача відповідає всім вимогам клієнта, вона входить в релізну версію

Після огляду процесу тестування, можна замітити, що такі етапи як Unit та integrity тестування відбуваються два рази. Сам процес проходить майже без змін, міняється тільки середовище на якому відбувається тестування компонентів. Автоматизація цих етапів на production середовищі, замітно прискорило б процес тестування без втрат в його якості.