План тестування

програмного продукту

«Програма реєстрації COVID-19»

Автор: Турчина Наталія

Зміст

1. Вступ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3

2. Мета тестування \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3

3. Стратегія процесу тестування \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3

4. Властивості, які повинні тестуватися\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3

5. Підхід, який застосовується\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3

6. Критерій успішних і невдалих випробувань\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4

7. Критерій припинення випробувань і вимоги відновлення випробувань\_\_\_\_\_\_\_\_\_4

8. Вихідні результати тестів\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4

**1. Вступ**

Метою складання даного Тест Плану є опис процесу тестування веб-орієнтованого програмного продукту «Програма реєстрації COVID-19» (далі Проект).

**2. Мета тестування**

Метою тестування Проекту є перевірка всіх його функціональних можливостей для виявлення недоліків у реєстрації та коректному редагуванні направлень, вивантаження та завантаження необхідної інформації, а також перевірка зручності користування даним програмним продуктом.

**3. Стратегія процесу тестування**

Планується два етапи проведення процесу тестування. Перший етап полягає в складанні чек-листа, складанні тест плану, а також часткового прогону функціональних тестів. Другий етап буде присвячений деталізації функціонального чек-листа і детальному прогону функціональних тестів та юзабіліті тестів з виявленням і описом дефектів. Таким чином, досягається максимальна деталізація глибини тестування.

**4. Властивості, які повинні тестуватися**

Для того щоб упевнитися в тому, що програмний продукт «Програма реєстрації COVID-19» задовольняє вимогам, зазначеним в специфікації вимог, необхідно протестувати наступні вимоги:

Тестування 4.1. Меню

Тестування 4.1.1. Направлення

Тестування 4.1.2. Додати направлення

Тестування 4.1.3. Направлення (перерва обсервації)

Тестування 4.1.4. Додати направлення (перерва обсервація)

Тестування 4.1.5. Результати

Тестування 4.1.6. Користувачі

Тестування 4.1.7. Реєстрація

Тестування 4.1.8. Лікарні

Тестування 4.1.9. Нові направлення

Тестування 4.1.10. Занесення результатів

Тестування 4.1.11. Вивантаження оперативної інформації

Тестування 4.1.12. Фільтрація пацієнтів за номером реєстрації (друк)

Тестування 4.1.13. Вивантаження переліку пацієнтів у форматі Exel

Тестування 4.1.14. Друк обраних направлень

Тестування 4.1.15. Друк таблиці направлень

Тестування 4.1.16. Перегляд, редагування направлення

Тестування 3.1.17. Видалення направлення

Тестування 4.1.18. Друк екстреного повідомлення

Тестування 4.1.19. Друк результату

**5.** **Підхід, який застосовується**

Підхід, що передбачає тестування властивостей та юзабіліті тестування (додавання, видалення направлень, друк екстрених повідомлень та результату, друк обраних повідомлень та таблиці повідомлень).

***5.1. Тестування властивостей***

Всі властивості, програмного продукту «Програма реєстрації COVID-19», зазначені в розділі 3 повинні тестуватися на обраних комбінаціях конфігурацій клієнт / сервер. Тестування властивостей передбачає функціональне і негативне тестування (спроба виконання операцій і введення даних, не передбачених розробниками).

**6. Критерій успішних і невдалих випробувань**

Критерій успішних і невдалих випробувань для кожного тестового випадку описується через очікувані результати. Якщо після прогону тестового випадку отриманий очікуваний результат, значить, тест пройдено успішно. Якщо ж після прогону тесту очікуваний результат ми не отримали, вважається, що тест зазнав невдачі. Якщо ж тест не може бути виконаний внаслідок блокуючої помилки в збірці, результат тестування іменується "заблокованим".

Для того щоб програмний продукт «Програма реєстрації COVID-19» зміг успішно пройти фазу системного тестування, 100% тестів з даного плану тестування повинні виконатися. 100% усіх тестів повинні завершитися успішно, а по завершенні тестування не повинна залишитися не усунутий жодна серйозна помилка.

**7. Критерій припинення випробувань і вимоги відновлення випробувань**

Якщо хоча б одна фундаментальна функціональна можливість виявляється непрацездатною, наприклад, запуск програми, тестування повинно бути припинено до тих пір, поки відповідна функціональність не стане доступною. Пошук катастрофічних помилок повинен тривати, якщо тільки виявлені помилки не настільки серйозні і не заблоковано 50% і більше тестових випадків. Якщо тестування припиняється, команди розробників і тестерів повинні щодня зустрічатися з метою досягнення прогресу у відновленні випробувань. Зустрічі тривають до тих пір, поки не буде досягнуто згоди відновити процес тестування.

**8. Вихідні результати тестів**

Перераховані нижче елементи являють собою робочі продукти, які з'являються в результаті виконання тестування:

• Даний план тестування.

• Чек лист.

• Звіти про дефекти (помилки). Баг репорт.