

# **Тест-план для симулятора перевірки охоронної системи будівлі**

## **1. Стратегія тестування**

### **1.1 Масштаб та контекст тестування**

#### **1.1.1 Функціональність, яка має бути протестована**

- Конфігурування системи, визначення кількості поверхів та конфігурації приміщень.
- Генерація та обробка порушень системи.
- Логування подій та реакцій.
- Відображення подій та завершення реакцій на графічному інтерфейсі.
- Збереження та відновлення стану системи.

#### **1.1.2 Нетестовані компоненти**

- Взаємодія з реальним обладнанням.

### **1.2 Типи тестування**

1. Unit-тести для окремих модулів.
2. Інтеграційні тести для взаємодії між компонентами.
3. Функціональне тестування для перевірки основної функціональності.
4. Продуктивність: перевірка швидкодії та реакції системи на велику кількість подій.
5. Безпека: перевірка захисту системи від несанкціонованого доступу.

### **1.3 Ризики та можливі проблеми**

- Неадекватна реакція системи на порушення.
- Проблеми із збереженням та відновленням стану системи.
- Проблеми з продуктивністю при великому обсязі даних.

### **1.4 Логістика тестування**

#### **1.4.1 Хто тестуватиме?**

QA Баран Віктор Богданович.

#### **1.4.2 Коли буде відбуватися тестування?**

Тестування буде відбуватися в процесі розробки та перед випуском нових версій.

## **2. Мета тестування**

- Перевірити, чи відповідає програма вимогам та специфікації.
- Визначити та виправити дефекти в роботі системи.
- Переконатися у стабільності та продуктивності системи.

### 3. Критерії тестування

#### 3.1 Критерій призупинення тестування

- Виявлено критичні помилки, які можуть призвести до втрати даних або витоку конфіденційної інформації.

#### 3.2 Критерій завершення тестування

- Всі вимоги тест-кейсів виконані.
- Критичні помилки виправлені та перевірені.
- Система успішно пройшла тестування продуктивності та безпеки.

### 4. Середовище тестування

- Для автоматизації тестування буде використовуватись середовище IntelliJ IDEA та Unit тести, написані на мові Java

### 5 Планування

Створення тест-специфікації	QA	3 людино-годин
Тестування продуктивності	QA	5 людино-годин
Протокол випробування	QA	2 людино-годин
Приймальні тести	QA	3 людино-годин
Загальна кількість людино-годин		13 людино-годин