Міністерство освіти і науки України

Запорізький національний технічний університет

кафедра програмних засобів

РЕФЕРАТ

з дисципліни: «Якість програмного забезпечення»

на тему: «Методи тестування працездатності. Димове тестування»

Виконав:

студент групи КНТ-415 О. В. Сергєєв

Перевірила: Г. В. Табунщик

Запоріжжя

2018

# ЗМІСТ

[ЗМІСТ 2](#_Toc527373120)

[ДИМОВЕ ТЕСТУВАННЯ 3](#_Toc527373121)

[СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ 5](#_Toc527373122)

# ДИМОВЕ ТЕСТУВАННЯ

Це вид тестування працездатності – тестування націлене на перевірку того, в систему включені всі її компоненти і операції, і система не дає збоїв при виконанні своїх основних функцій в найпростіших сценаріях використання.

Поняття димове тестування пішло з інженерного середовища:

*"При введенні в експлуатацію нового обладнання ("заліза") вважалося, що тестування пройшло вдало, якщо з установки не пішов дим."*

В області ж програмного забезпечення, димове тестування розглядається як короткий цикл тестів, що виконується для підтвердження того, що після зборки коду (нового або відредагованого) встановлений додаток, стартує і виконує основні функції.

Висновок про працездатність основних функцій робиться на підставі результатів поверхневого тестування найбільш важливих модулів програми на предмет можливості виконання необхідних завдань і наявності швидкознаходжених критичних і блокуючих дефектів. У разі відсутності таких дефектів димове тестування оголошується пройденим, і додаток передається для проведення повного циклу тестування, в іншому випадку, димове тестування оголошується проваленим, і додаток йде на доопрацювання.

Аналогами димового тестування є Build Verification Testing і Acceptance Testing, що виконуються на функціональному рівні командою тестування, за результатами яких робиться висновок про те, приймається чи ні встановлена ​​версія програмного забезпечення в тестування, експлуатацію або на поставку замовнику.

Для полегшення роботи, економії часу і людських ресурсів рекомендується впровадити автоматизацію тестових сценаріїв для димового тестування. Smoke Tests легше автоматизувати, ніж більш глибоке і інтелектуальне тестування. Автоматизація знижує кількість ручної праці і тому дозволяє проводити ці тести частіше. Чим частіше виконуються тести, тим раніше стає відомо про проблеми, що виявляються цими тестами. Чим раніше стає відомо про проблему, тим легше її усунути. Автоматизація тестування часто виконується за допомогою засобів безперервної інтеграції.

**Відмінність санітарного тестування від димового (Sanity vs Smoke testing)**

У деяких джерелах помилково вважають, що санітарне та димове тестування - це одне і теж. Ці види тестування мають "вектора руху", з напрямки в різні боки. На відміну від димового (Smoke testing), санітарний тестування (Sanity testing) направлено вглиб перевіряємої функції, в той час як димове направлено вшир, для **покриття тестами якомога більшого функціоналу в найкоротші терміни**.

# СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Дымовое тестирование или Smoke Testing [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.protesting.ru/testing/types/smoke.html
2. Санитарное тестирование или проверка согласованности/исправности или Sanity Testing [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.protesting.ru/testing/types/sanity.html
3. Smoke test [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://ru.wikipedia.org/wiki/Smoke\_test