



Тиждень

3

Тиждень 3. Типи тестування



Тиждень 3. Типи тестування

1 Functional testing (функціональне)

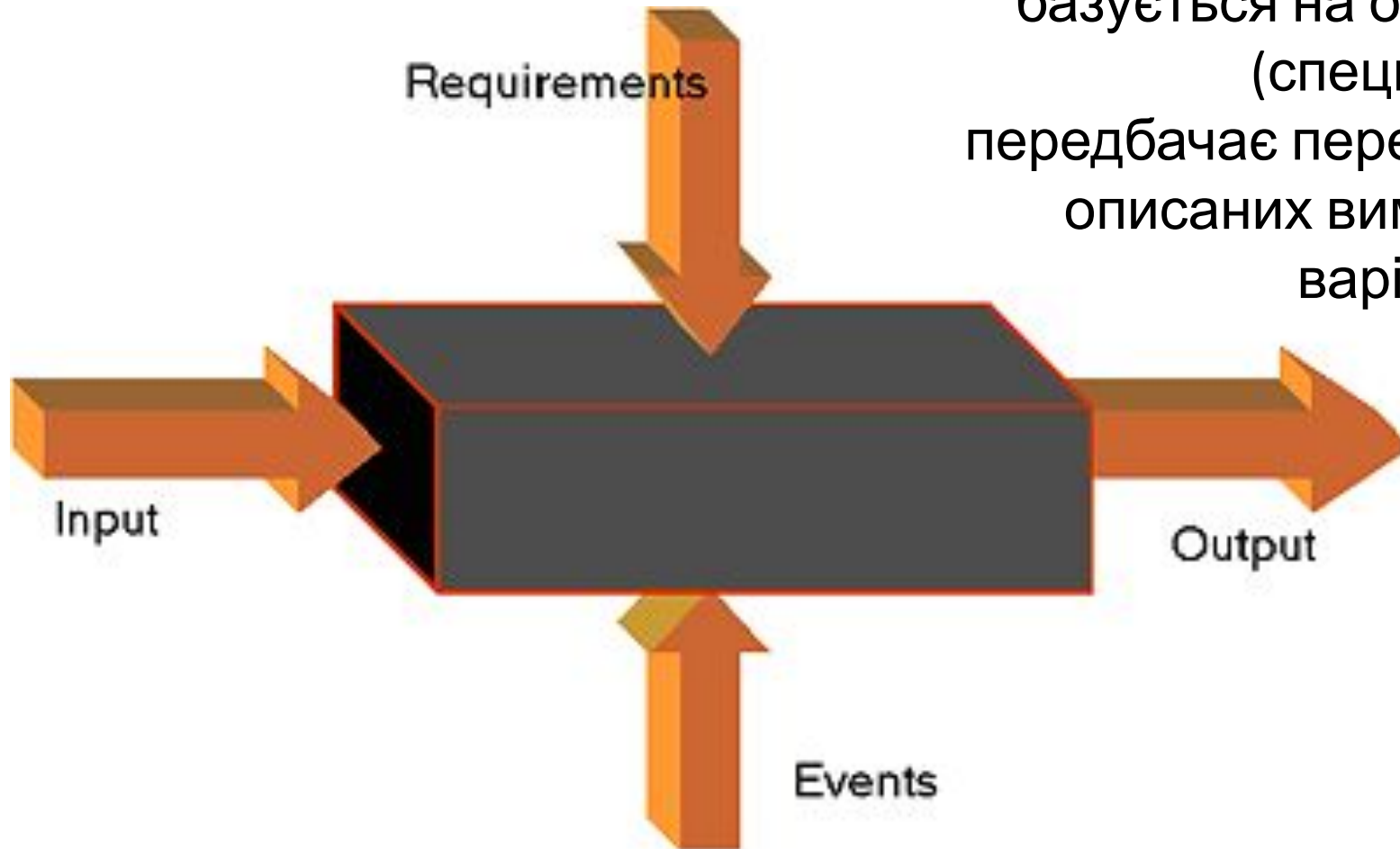
2 Non-functional testing (нефункціональне)

3 Structural testing (тестування структури/архітектури)

4 Testing related to changes (Re-Testing, Regression testing) (конфірмаційне, регресивне тестування)

Функціональне тестування

базується на основі функціональних вимог (специфікації, інших видів вимог) і передбачає перевірку виконання програмою описаних вимог або розуміння можливих варіантів використання системи тестувальником.

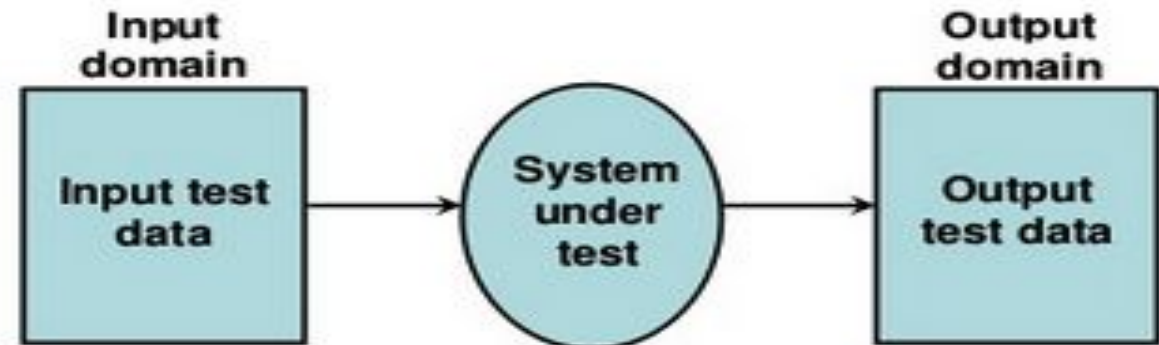


Тиждень 3. Functional testing (функціональне тестування)

Основні задачі функціонального тестування:

1. Визначення ключових функцій / операцій системи, що знаходиться під тестуванням
2. Визначення змінних / вхідних даних, що використовуються системою при її роботі, та визначення границь цих змінних
3. Визначення змінних оточення / обладнання, що можуть вплинути на роботу системи, що знаходиться під тестування

Functional Testing



Тиждень 3. Non-functional testing (нефункціональне тестування)

Термін **нефункціональне тестування** описує тести (перевірки), які необхідні для вимірювання характеристик системи і програмного забезпечення, що можуть бути визначені кількісно по тій чи іншій шкалі, наприклад, час відгуку для тестування продуктивності.

- Performance testing
- Recovery testing
- Compatibility testing
- Localization testing

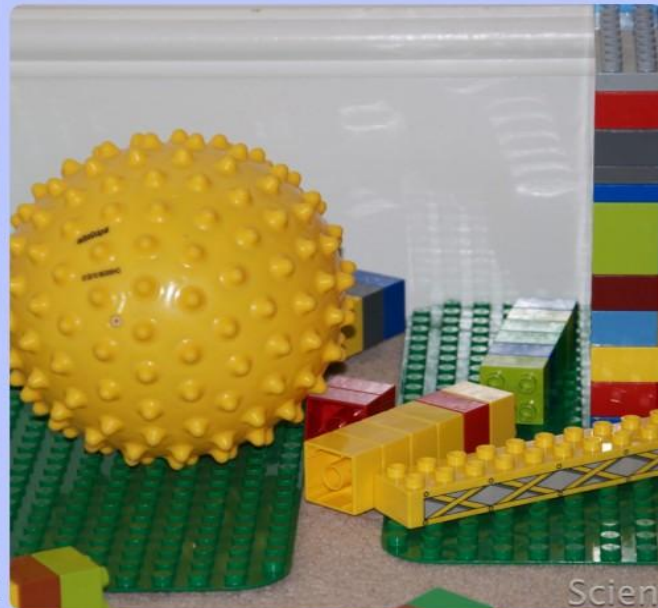


Тиждень 3. Structural testing (тестування структури/архітектури)

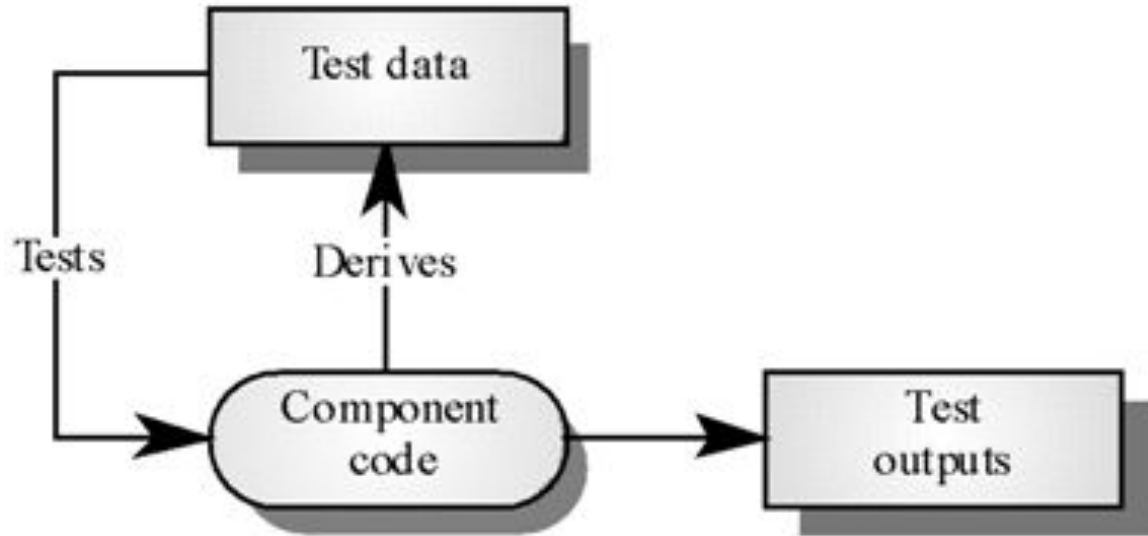
Stability of Structures

Структурне тестування, також відоме як тестування білого ящика (white-box(glass box)), є підхід, при якому тести походять від знання структури програмного забезпечення або внутрішньої реалізації.

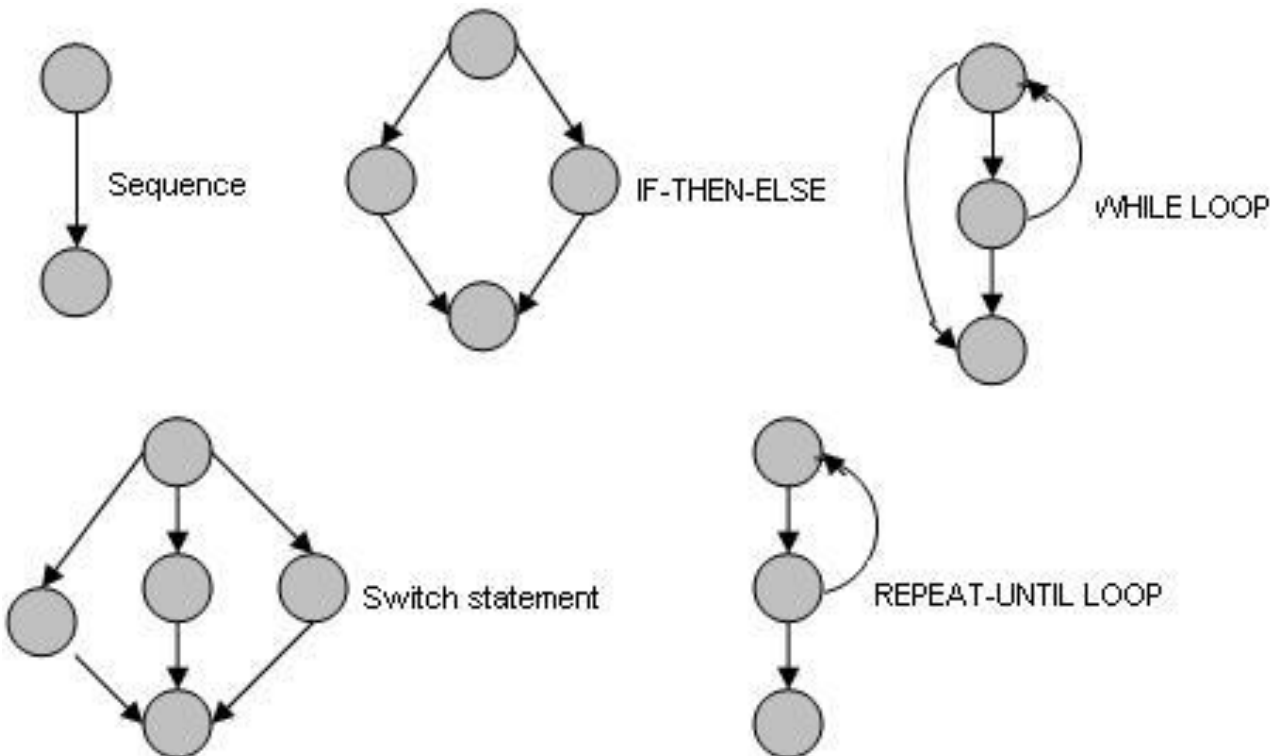
Інші назви структурного тестування включає в себе clear box testing, open box testing, logic driven testing або path driven testing.



Тиждень 3. Structural testing (тестування структури/архітектури)



Тестування базується на основі знань про структуру програми



Структурні елементи, що описуються послідовностями

Regression
Testing

vs

Retesting

**RETESTING
REQUIRED**

Після того, як дефект був виявлений і виправлений, програмне забезпечення повинно бути протестовано ще раз, щоб підтвердити, що вихідний дефект був успішно виправлений.

Це називається **підтверджуючим тестуванням (re-testing / confirmation testing)**.

Тиждень 3. Regression testing (регресивне тестування)

Регресійне тестування

є повторним тестуванням вже раніше протестованої програми, після будь яких модифікацій (зміни в коді, виправлення дефектів або зміна в оточуючому середовищі), щоб виявити будь-які дефекти, що можуть виникати внаслідок цих змін.



Regression Testing



99 little bugs in the code.

99 little bugs in the code.

Take one down, patch it around.

127 little bugs in the code...