

# Bài tập

## Kiểm thử phần mềm

-----o0o-----

### **Bài tập 04b: Các kỹ thuật thiết kế Test Cases**

1. Thực hiện theo nhóm: Thảo luận nhóm, làm và nộp bài cá nhân.
2. Thời lượng: 90 phút, 10 phút nộp bài.
3. Cách thức nộp bài: nộp file Word.
4. Kết quả / Sản phẩm: file word .DOC hoặc .DOCX, file Excel và file zip mã nguồn (sau khi đã sửa lỗi)
5. Yêu cầu cụ thể:
  - Sử dụng các test cases cho chương trình “Máy tính tay đơn giản” (đã làm ở bài tập 3), cùng với mã nguồn của chương trình này (lấy từ LMS) để thực thi, gỡ lỗi (Debug) và sửa lỗi cho các test cases có kết quả là Fail.
  - Đối với mỗi lỗi đã sửa, lập một bảng như sau:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tên LTV</b>          | Nguyễn Văn A  |
| <b>Ngày sửa</b>         | 30/05/2019  |
| <b>Test case ID</b>     | BU_001  |
| <b>Test Description</b> | Kiểm thử trường hợp nhập dữ liệu không phải số ở ô “Số thứ nhất”  |
| <b>Nguyên nhân</b>      | Thiếu đoạn code kiểm tra ràng buộc cho dữ liệu nhập ở ô “Số thứ nhất” dẫn tới việc chuyển đổi dữ liệu từ chuỗi sang số xảy ra lỗi.  |
| <b>Cách khắc phục</b>   | <p>Phương án 1: kiểm tra sau khi nhập dữ liệu cho ô “Số thứ nhất”. Nếu dữ liệu không phải số thì thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại bằng cách đặt Focus lại vào ô “Số thứ nhất” và quét chọn toàn bộ nội dung ô này.</p> <p>Phương án 2: kiểm tra dữ liệu trước khi thực hiện tính toán. Nếu dữ liệu của ô “Số thứ nhất” không hợp lệ thì thông báo lỗi và không thực hiện tính toán, đặt Focus lại vào ô “Số thứ nhất” và quét chọn toàn bộ nội dung ô này.</p> |
| <b>Ghi chú khác</b>     | Không   |

6. Tài liệu sử dụng:

[1] Bài giảng: Test cases

[2] Các test cases đã thiết kế ở bài tập trước.

[3] Các tài liệu và liên kết trên LMS.

[4] Các nguồn trên Internet và wiki.

[5]

[https://www.tutorialspoint.com/software\\_testing\\_dictionary/test\\_case\\_design\\_technique.htm](https://www.tutorialspoint.com/software_testing_dictionary/test_case_design_technique.htm)

[6] <https://www.guru99.com/test-case.html>