

TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG HÀ NỘI
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO THỰC TẬP

Giảng viên hướng dẫn : **ThS. Đặng Thị Khánh Linh**
Học phần : **Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm**
Lớp : **ĐH12C3**
Nhóm thực hiện : **Nhóm 8**
Sinh viên thực hiện : **Nguyễn Thị Phương Mai**
Nguyễn Công Hiếu
Vũ Thị Minh Tuyết
Lê Thị Hồng

HÀ NỘI – 2025

TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG HÀ NỘI

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO

STT	Sinh viên thực hiện	Mã sinh viên	Điểm bảng số	Điểm bảng chữ
1	Nguyễn Thị Phương Mai	22111060959		
2	Vũ Thị Minh Tuyết	22111061363		
3	Nguyễn Công Hiếu	22111061159		
4	Lê Thị Hồng	22111061059		

GIẢNG VIÊN CHĂM 1

GIẢNG VIÊN CHĂM 2

HÀ NỘI – 2025

LỜI MỞ ĐẦU

Trong thời đại công nghệ thông tin phát triển mạnh mẽ như hiện nay, phần mềm đóng vai trò then chốt trong hầu hết các lĩnh vực của đời sống, từ giáo dục, y tế, tài chính cho đến giải trí và quản lý doanh nghiệp. Tuy nhiên, việc phát triển phần mềm không chỉ dừng lại ở việc viết mã và triển khai chức năng, mà còn đòi hỏi quá trình kiểm tra và đánh giá kỹ lưỡng nhằm đảm bảo chất lượng, độ tin cậy và hiệu quả hoạt động của sản phẩm. Chính vì thế, **kiểm thử phần mềm (Software Testing)** đã trở thành một bước không thể thiếu trong quy trình phát triển phần mềm hiện đại.

Kiểm thử phần mềm là quá trình nhằm phát hiện và loại bỏ lỗi (bugs), đồng thời đánh giá mức độ đáp ứng của phần mềm so với yêu cầu đã đặt ra. Mục tiêu của kiểm thử không chỉ là tìm ra sai sót trong quá trình phát triển, mà còn nhằm đảm bảo rằng sản phẩm phần mềm hoạt động ổn định, hiệu quả và mang lại trải nghiệm tốt nhất cho người dùng cuối. Việc áp dụng kiểm thử một cách bài bản giúp giảm thiểu rủi ro, tiết kiệm chi phí bảo trì và tăng tính cạnh tranh của sản phẩm trên thị trường.

Báo cáo này sẽ trình bày một cách có hệ thống về khái niệm, vai trò, các phương pháp và kỹ thuật kiểm thử phần mềm phổ biến. Bên cạnh đó, báo cáo cũng đề cập đến những thách thức trong kiểm thử và xu hướng sử dụng các công cụ kiểm thử tự động trong phát triển phần mềm hiện nay. Thông qua đó, người đọc sẽ có cái nhìn

toàn diện về vai trò thiết yếu của kiểm thử phần mềm trong ngành công nghệ thông tin.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm - Thạc Bình Cường – NXB Bách Khoa (2011)
- [2] Kiểm thử phần mềm - Trần Hữu Dũng – NXB Đại học Quốc gia TP.HCM
- [3] Software Testing and Quality Assurance: Theory and Practice - Kshirasagar Naik, Priyadarshi Tripathy
- [4] The Art of Software Testing - Glenford J. Myers, Corey Sandler, Tom Badgett
- [5] Software Testing - James A. Whittaker