**Khái niệm:** Các yêu cầu phi chức năng: Là những ràng buộc và điều kiện đối với các yêu cầu chức năng của hệ thống. Các ràng buộc như ràng buộc về thời gian, ràng buộc về hiệu năng, các tiêu chuẩn được sử dụng… Những yêu cầu này ảnh hưởng đến chất lượng, khả năng sử dụng của hệ thống và có tác động trực tiếp đến sự hài lòng của người sử dụng, do đó, quyết định sự thành công của hệ thống.

Ưu điểm của yêu cầu phi chức năng:

\* Các yêu cầu không chức năng đảm bảo hệ thống phần mềm tuân theo các quy tắc pháp lý và tuân thủ.

\* Họ đảm bảo độ tin cậy, tính khả dụng và hiệu suất của hệ thống phần mềm

\* Họ đảm bảo trải nghiệm người dùng tốt và dễ dàng vận hành phần mềm.

\* Họ giúp xây dựng chính sách bảo mật của hệ thống phần mềm.

Nhược điểm của yêu cầu phi chức năng:

\* Không có yêu cầu chức năng nào có thể ảnh hưởng đến hệ thống con phần mềm cấp cao khác nhau

\* Họ yêu cầu xem xét đặc biệt trong giai đoạn kiến ​​trúc phần mềm / thiết kế cấp cao làm tăng chi phí.

\* Việc triển khai của họ thường không ánh xạ tới hệ thống phụ phần mềm cụ thể,

\* Thật khó để sửa đổi phi chức năng một khi bạn vượt qua giai đoạn kiến ​​trúc.

**KỂT LUẬN NÈ:**

**\* Yêu cầu phi chức năng xác định thuộc tính hiệu năng của hệ thống phần mềm.**

**\* Các loại yêu cầu phi chức năng là Khả năng mở rộng, Tính khả dụng, Độ tin cậy, Khả năng phục hồi, Tính toàn vẹn dữ liệu, v.v.**

**\* Ví dụ về Yêu cầu Không Chức năng là Nhân viên không bao giờ được phép cập nhật thông tin lương của họ. Nỗ lực như vậy nên được báo cáo cho quản trị viên bảo mật.**

**\* Yêu cầu chức năng là một động từ trong khi Yêu cầu phi chức năng là một thuộc tính**

**\* Ưu điểm của yêu cầu phi chức năng là nó giúp bạn đảm bảo trải nghiệm người dùng tốt và dễ vận hành phần mềm**

**\* Nhược điểm lớn nhất của yêu cầu phi chức năng là nó có thể ảnh hưởng đến các hệ thống con phần mềm cấp cao khác nhau.**

Ví dụ:

1.Người dùng phải thay đổi mật khẩu đăng nhập được gán ban đầu ngay sau lần đăng nhập thành công đầu tiên. Hơn nữa, ban đầu không bao giờ nên được sử dụng lại.

2. Nhân viên không bao giờ được phép cập nhật thông tin tiền lương của họ. Nỗ lực như vậy nên được báo cáo cho quản trị viên bảo mật.

3. Mọi nỗ lực không thành công của người dùng để truy cập vào một mục dữ liệu sẽ được ghi lại trên một dấu vết kiểm toán.

4. Một trang web phải đủ khả năng để xử lý 20 triệu người dùng ảnh hưởng đến hiệu suất của nó

5. Các phần mềm nên được xách tay. Vì vậy, việc chuyển từ một hệ điều hành này sang hệ điều hành khác không tạo ra bất kỳ vấn đề nào.

6. Quyền riêng tư của thông tin, xuất khẩu công nghệ bị hạn chế, quyền sở hữu trí tuệ, vv cần được kiểm toán.