**Smoke testing**

1. **Khái niệm**

* Là quá trình kiểm tra bản build đã triển khai ổn định hay không.
* Nó là 1 bài test nhỏ cho sản phẩm đã sẵn sàng test hay chưa.
* Smoke testing sẽ giúp kiểm tra bản build có thiếu sót gì không để tránh lãng phí thời gian và tài nguyên test.

1. **Smoke Testing thực hiện manual và automation**

* **Đối với manual**: Tester sẽ thực hiện chọn ra các testcase của các chức năng có độ ưu tiên cao để kiểm tra.

+ Nếu pass test thì chúng ta thực hiện với functional testing

+ Nếu fail thì sẽ gửi ngược dev để chỉnh sửa

* **Đối với automation:** sẽ thiết lập các testcase có độ ưu tiên cao để chạy tự động. Các dev có thể kiểm tra ngay lập tức hay bất cứ khi nào khi có 1 bản build sẵn sàng để kiểm tra

+ Nếu pass test thì chúng ta thực hiện với functional testing

+ Nếu fail thì sẽ gửi ngược dev để chỉnh sửa

1. **Ưu điểm:**

+ Dễ dàng thực hiện test

+ Các lỗi sẽ được nhận diện trong giai đoạn đầu

+ Cải thiện chất lượng của hệ thống và giảm thiểu rủi ro

+ Tối ưu hiệu quả và thời gian của việc test

+ Dễ dàng phát hiện các lỗi quan trọng và sửa chữa các lỗi

1. Nếu không smoke testing trong giai đoạn đầu thì các lỗi có thể gặp phải trong giai đoạn sau làm ảnh hưởng đế chi phí thời gian.