Giới thiệu

* VNTT
* Dịch vụ Cloudbackup

Nhu cầu

* Hiện trạng
* Giải pháp
* Mô hình
* Các chức năng

Hiện thực// Nội dung công việc

* Các vấn đề
* Công nghệ:
* MVC
* Unit Test
* Bất đồng bộ trên giao diện
* SQL
* Làm việc nhóm
* Team Foudation

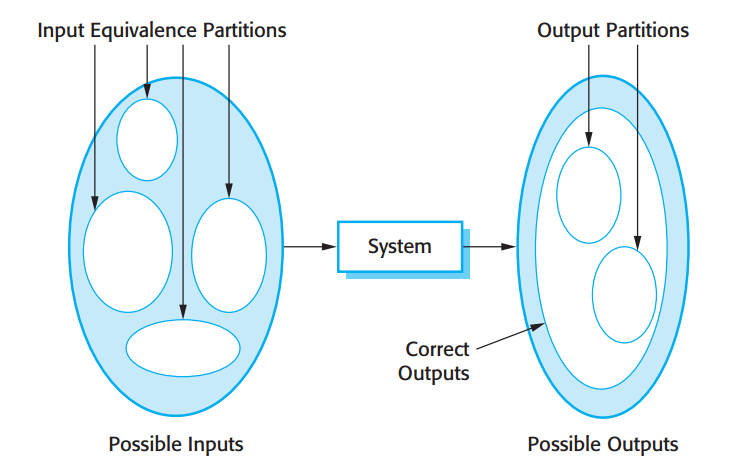
Kết quả

* Đạt được
* Hạn chế

Unit Test.

1. Định nghĩa.

Unit Test là quá trình kiểm thử các thành phần của chương trình như các phương thức, các lớp đối tượng hoặc các đơn vị khác trong code. Unit Test sẽ giúp developers có khả năng để xác định chức năng của họ hoạt động đúng như mong đợi.



1. Lợi ích của Unit Test.

* Unit Test giúp xác định giải thuật, logic không đúng hoặc các lỗi trong quá trình lập trình từ sớm để sửa chữa và nâng cao chất lượng code.
* Unit Test giúp có thể kiểm tra lại code một cách nhanh chóng và chính xác khi thay đổi một phần nhỏ trong chương trình.
* Chi phí và thời gian hiện thực phần mềm giảm, bên cạnh đó chất lượng code được nâng cao và giảm rủi ro của từng chức năng một trong phần mềm.

1. Unit Test trong Dashboard.

Dữ liệu của dashboard được tổng hợp từ nhiều dữ liệu khác nhau trên server trả về, bên cạnh đó chức năng chính của dashboard là hiển thị chi tiết các dữ liệu tổng hợp cho khách hàng cũng như admin. Do đó, các thông tin này cần được đảm bảo chính xác khi lấy từ server và trong các phương thức tổng hợp.

* Tất cả các đối tượng lưu trữ thông lấy từ server và các phương thức xử lý dữ liệu đều phải thực hiện Unit Test.

1. Công việc thực hiện.

* Xác định và thiết kế các trường hợp input testcases có thể xảy ra và kết quả mong đợi của các testcase đó trước khi lập trình chi tiết các chức năng chính.
* Viết tất cả các unit test theo các thiêt kế trên, có thể bổ sung trong quá trình hiện thực các chức năng chính.
* Chạy test cases thường xuyên trong quá trình hiện thực và trong quá trình thay đổi và chỉnh sửa các chi tiết trong chương trình.