1.Liệt kê các kỹ thuật viết test case?

- White box test

    - Black box test

    - Experience base

Các kỹ thuật sử dụng cho black box test

   - Kỹ thuật phân vùng tương đương (Equivalence Partitioning)

   - Phân tích giá trị biên (Boundary-value Analysis)

   - Kỹ thuật chuyển trạng thái (State transition)

   - Phán đoán bug (Error guessing)

2.Nêu định nghĩa Kỹ thuật phân vùng tương đương.

Áp dụng kỹ thuật phân vùng tương đương thì trường hợp dưới đây sẽ chia làm mấy vùng? Là những vùng nào?

“Trường [Name] cho phép nhập tối đa 50 ký tự.”

**- Kỹ thuật phân vùng tương đương:**

* Là phương pháp chia các điều kiện đầu vào thành những vùng tương đương nhau.
* Tất cả giá trị trong một vùng tương đương sẽ cho một kết quả đầu ra giống nhau.
  + *Chỉ cần test một giá trị đại diện trong vùng tương đương.*

**-Áp dụng kỹ thuật phân vùng tương đương thì trường hợp dưới đây sẽ chia làm mấy vùng? Là những vùng nào?**

**“Trường [Name] cho phép nhập tối đa 50 ký tự.”**

* Chia làm các lớp phân vùng sau:
  + Vùng 1:Có 1 chữ số từ 1=>9
  + Vùng 2:Có 2 chữ số từ 10=>50
  + Vùng 3:Ngoài khoảng cho phép

Câu 3:

* **Định nghĩa**
* Là trường hợp đặc biệt của phân vùng tương đương.
* Dựa trên những phân vùng tương đương: xác định giá trị biên giữa những phân vùng này và lựa chọn test case phù hợp
* Các case chuẩn:

+ Giá trị biên nhỉ nhất -1

+ Giá trị biên nhỉ nhất

+ Giá trị biên lớn nhất

+ Giá trị biên lớn nhất +1

* Các case sâu hơn

+ Giá trị biên nhỉ nhất -1

+ Giá trị biên nhỉ nhất

+ Giá trị biên nhỏ nhất +1

+ Giá trị biên lớn nhất -1

+ Giá trị biên lớn nhất

+ Giá trị biên lớn nhất +1

* **Áp dụng**
* Nhập: -1
* Nhập : 1
* Nhập: 2
* Nhập : 9
* Nhập: 10
* Nhập 11

Câu 4:

* Nhập ngày quá khứ ngoài khoảng cho phép: 04/02/2018
* Nhập ngày tương lai ngoài khoảng cho phép: 10/10/2022
* Nhập ngày min -1: 04/09/2019
* Nhập ngày min : 05/09/2019
* Nhập ngày min +1 : 06/09/2019
* Nhập ngày max -1: 09/09/2019
* Nhập ngày max : 10/09/2019
* Nhập ngày max + 1: 11/09/2019
* Nhập ngày không tồn tại: 29/02/2012
* Nhập chữ: kjsdhjasdh
* Nhập ký tự đặc biệt: !@@@#$#$
* Nhập sai định dạng hệ thống: 2019/09/10
* Nhập đúng định dạng và yêu cầu: 05/02/2018

5.Nếu đọc requirement của dự án, thấy 1 vấn đề có thể có nhiều kết quả xảy ra, nhưng trong tài liệu mô tả chưa rõ thì bạn sẽ làm gì?

-Q&A lại với Project Manager,nếu Project Mananger chưa hiểu rõ thì sẽ trao đổi lại với khách hang

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Mục đích** | **Input** | **Output** |
|
|
| **Check validate cho textbox Mật khẩu hiện tại** | | |  |
| US\_1 | Check required | Không nhập | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| US\_2 | Check mật khẩu | Nhập sai mật khẩu hiện tại | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| US\_3 | Nhập đúng mật khẩu hiện tại | Không báo lỗi |
| US\_4 | Check input space | Chỉ nhập ký tự space | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| **Check validate cho textbox Mật Khẩu mới** | |  |  |
| PA\_1 | Check required | Không nhập | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| PA\_2 | Check loại ký tự | Nhập: qwertyuiopasdfghjklzxcvbnm0123456789 | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| PA\_3 | Nhập: あアァあアァあア | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| PA\_4 | Check số lượng ký tự | Nhập: qwertyuiopasdfghjklzxcvbnm0123456789!@# | Không báo lỗi |
| PA\_5 | Nhập ký tự tối thiểu -1: abc123! | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| PA\_6 | Nhập ký tự tối thiểu: abc123!@ | Không báo lỗi |
| PA\_7 | Nhập ký tự tối đa: abcddfedasdrfeqfd!1@# | Không báo lỗi |
| PA\_8 | Nhập ký tự tối đa + 1: abcddfedasdrfeqfd!1@#@ | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| PA\_9 | Check input space | Chỉ nhập ký tự space | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| **Check validate cho textbox Nhập Lại Mật Khẩu mới** | | |  |
| PA\_1 | Check required | Không nhập | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| PA\_2 | Check loại ký tự | Nhập: qwertyuiopasdfghjklzxcvbnm0123456789 | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| PA\_3 | Nhập: あアァあアァあア | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| PA\_4 | Check số lượng ký tự | Nhập: qwertyuiopasdfghjklzxcvbnm0123456789!@# | Không báo lỗi |
| PA\_5 | Nhập ký tự tối thiểu -1: abc123! | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| PA\_6 | Nhập ký tự tối thiểu: abc123!@ | Không báo lỗi |
| PA\_7 | Nhập ký tự tối đa: abcddfedasdrfeqfd!1@# | Không báo lỗi |
| PA\_8 | Nhập ký tự tối đa + 1: abcddfedasdrfeqfd!1@#@ | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| PA\_9 | Check trùng mật khẩu mới | Nhập giống mật khẩu mới | Không báo lỗi |
| PA\_10 | Nhập sai mật khẩu mới | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| PA\_11 | Check input space | Chỉ nhập ký tự space | Báo lỗi và hiển thị đúng message |
| Check Button đổi mật khẩu | |  |  |
| CB\_1 | check click button | Nhập các trường có lỗi validate | Hiển thị message thông báo lỗi |
| CB\_2 |  | Nhập các trường không có lỗi validate | Hiển thị thông báo đổi mật khẩu thành công, mật khẩu mới đc cập nhật trên db |