**BÁO CÁO WEEK7**

1. **Kiểm thử**

Module (Phương thức/ lớp)

* Phường thức getEmployeeDetails() của lớp Employee

1. **Kiểm thử Hộp đen**

**Kiểm thử hộp đen** là phương pháp kiểm thử phần mềm mà người kiểm thử không có kiến thức về cấu trúc bên trong của chương trình. Thay vào đó, họ chỉ tập trung vào class Employee và cách nó tương tác với người dùng hoặc các hệ thống khác.

Dựa trên yêu cầu chức năng của phương thức getEmployeeDetails(), chúng ta có thể thiết kế các test case sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Testcase** | **Mong muốn của nó** |
| **-getName** | Kiểm tra xem phương thức getName() có trả về đúng với mong muốn không |
| **-getID** | Kiểm tra xem phường thức getID() có trả về đúng mong muốn định dạng ID Không |
| **-getAge** | Kiểm tra xem phường thức getAge() có trả về tuổi chính xác không |
| **-getGender** | Kiểm tra xem phường thức getGender() có trả về chính giới tính không |
| **-getPhone** | Kiểm tra xem phường thức getPhone() có trả về đúng với định dạng số điện thoại không |

1. **Kiểm thử Hộp trắng**

**Kiểm thử hộp trắng** là phương pháp kiểm thử phần mềm mà người kiểm thử có kiến thức về cấu trúc bên trong của chương trình. Điều này bao gồm kiến thức về mã nguồn, cấu trúc dữ liệu và thuật toán.

Dựa trên yêu cầu chức năng của phương thức getEmployeeDetails(), chúng ta có thể thiết kế các test case sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Testcase** | **Mong muốn của nó** |
| -testSetName | Kiểm tra xem các điều kiện biên của t  ên có được xử lý theo định dạng Name không |
| -testSetID | Kiểm tra các ràng buộc về định dạng ID |
| -testSetAge | Kiểm tra các ràng buộc có đúng với định dạng Age không, biên không được nhập vào số âm không vượt quá một giới hạn nhất định của tuổi tác |
| -testSetGender | Kiểm tra các ràng buộc có đúng với định dạng cảu Gender không, chỉ được nhập vào Nam và Nữ |
| -testSetPhone | Kiểm tra xem các ràng buộc có đúng với định dạng Phone hay không |