**Báo Cáo Homework 7**

Module test là **EmployeeTest**

1. **Kiểm thử Hộp đen**

Đối với kiểm thử hộp đen, chú trọng đến việc kiểm tra các chức năng của class Employee mà không cần biết cấu trúc nội bộ của mã nguồn.

* **Các test case hộp đen**:

1. testGetName: Kiểm tra xem phương thức getName() có trả về đúng tên mà đối tượng đã được khởi tạo hay không.
2. testSetName: Đặt một giá trị mới cho tên và kiểm tra xem giá trị đó có được cập nhật chính xác hay không.
3. testGetId: Kiểm tra xem getId() có trả về ID chính xác hay không.
4. testSetId: Kiểm tra việc cập nhật ID mới có chính xác hay không.
5. testGetAge: Kiểm tra phương thức getAge() có trả về tuổi chính xác.
6. testSetAge: Kiểm tra việc cập nhật tuổi mới có chính xác hay không.
7. testGetGender: Kiểm tra xem giới tính có được trả về đúng như mong đợi.
8. testSetGender: Kiểm tra xem giới tính mới có được cập nhật đúng không.
9. testGetPhone: Kiểm tra xem số điện thoại có được trả về đúng như mong đợi.
10. testSetPhone: Kiểm tra xem số điện thoại mới có được cập nhật đúng không.
11. testGetTeam: Kiểm tra xem mã nhóm có được trả về đúng như mong đợi.
12. testSetTeam: Kiểm tra xem mã nhóm mới có được cập nhật đúng không.
13. **Kiểm thử Hộp trắng**

Kỹ thuật kiểm thử hộp trắng đòi hỏi việc kiểm tra cấu trúc bên trong của mã nguồn.

* **Các test case hộp trắng**

1. testSetName: Kiểm tra xem các điều kiện biên của tên có được xử lý đúng không, như tên không được rỗng hoặc quá dài.
2. testSetId: Kiểm tra các ràng buộc về định dạng ID.
3. testSetAge: Kiểm tra xem tuổi có được kiểm tra để không âm và không vượt quá một giới hạn nhất định.
4. testSetGender: Kiểm tra xem liệu có bất kỳ ràng buộc nào đối với giới tính, chẳng hạn không phải là giá trị rỗng hoặc chỉ chấp nhận một số giá trị cụ thể như "Male", "Female".
5. testSetPhone: Kiểm tra xem số điện thoại có được cập nhật đúng khi gọi setPhone() hay không.
6. testSetTeam: Kiểm tra xem mã nhóm có được cập nhật đúng khi gọi setTeam() hay không.
7. **Mã nguồn kiểm thử**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer code

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**