BÀI TẬP PHP OOP CƠ BẢN

Bài 1: Tạo 1 class, thuộc tính và các phương thức sau:

* Class: **ExerciseString**
* Các thuộc tính:
  + **Check1**
  + **Check2**
* Phương thức
  + **readFile**: đọc nội dung các file .txt
  + **checkValidString**: kiểm tra chuỗi có hợp lệ hay không (function ở bài php basic)
  + **writeFile**: ghi nội dung vào result\_file .txt

Bài 2: Sử dụng các thuộc tính và phương thức đã viết để thực hiện các yêu cầu sau (yêu cầu cần viết ở ngoài class):

* Khởi tạo 1 đối tượng của **ExerciseString**, tên đối tượng là **$object1**.
* Sử dụng phương thức **readFile** để đọc file1.txt. Sau đó, dùng phương thức **checkValidString** để kiểm tra nội dung vừa đọc được. Giá trị sau kiểm tra gán cho thuộc tính **$check1**.
* Sử dụng phương thức **readFile** để đọc file2.txt. Sau đó, dùng phương thức **checkValidString** để kiểm tra nội dung vừa đọc được. Giá trị sau kiểm tra gán cho thuộc tính **$check2**.
* Dựa vào 2 giá trị **$check1** và **$check2** ghi vào file result\_file.txt với format như sau, lưu ý là xoá nội dung file result\_file.txt trước khi ghi.
  + check1 là chuỗi “x” (nếu x là true: “Hợp lệ”, false: “Không hợp lệ”)
  + check2 là chuỗi “x”. Chuỗi có n câu. (nếu x là true: “Hợp lệ”, false: “Không hợp lệ”. n là số câu của đoạn văn)

Bài 3:

* Viết một abtract class tên 'Country' làm lớp cha,  có:
* Thuộc tính (protected) $slogan
* Hàm sayHello()

* Viết một interface tên 'Boss' có giao diện cho hàm checkValidSlogan()

* Viết 2 class 'EnglandCountry' và 'VietnamCountry' được kế thừa từ class 'Country', và implement interface Boss.

* Định nghĩa các hàm sao cho đoạn code sau chạy đúng
  + EnglandCountry yêu cầu chuỗi $slogan có chứa 'england' hoặc 'english'
  + VietnamCountry yêu cầu chuỗi $slogan có chứa đoạn 'vietnam' và 'hust'

---------------------------------------------------

<?php

$englandCountry = new EnglandCountry();

$vietnamCountry = new VietnamCountry();

$englandCountry->setSlogan('England is a country that is part of the United Kingdom. It shares land borders with Wales to the west and Scotland to the north. The Irish Sea lies west of England and the Celtic Sea to the southwest.');

$vietnamCountry->setSlogan('Vietnam is the easternmost country on the Indochina Peninsula. With an estimated 94.6 million inhabitants as of 2016, it is the 15th most populous country in the world.');

$englandCountry->sayHello(); // Hello

echo "<br>";

$vietnamCountry->sayHello(); // Xin chao

echo "<br>";

var\_dump($englandCountry->checkValidSlogan()); // true

echo "<br>";

var\_dump($vietnamCountry->checkValidSlogan()); // false

--------------------------------------------------------------------

**Bonus**

// Tạo Trait có tên 'Active'

// Sử dụng để in ra tên class sau khi chạy các lệnh sau (gợi ý: dùng get\_class())

echo 'I am ' . $englandCountry->defindYourSelf();

echo "<br>";

echo 'I am ' . $vietnamCountry->defindYourSelf();

Phụ lục:

* Tạo file **PracticeOop1.php** để thực hiện yêu cầu Bài 1 và 2
* Tạo file **PracticeOop2.php** để thực hiện yêu cầu Bài 3
* Các File trên sẽ được add vào repo đã được tạo ở bài tập về git, với:
  + tên branch: feature-tên\_bạn-php-oop (VD: feature-sonnt-php-oop)
  + message commit: PHP oop
* Tuân thủ coding convention
* Tạo merge request từ branch trên vào branch master. Gửi link merge request cho người chấm bài.