

# Bài tập Hướng Đối tượng

## Bài 1:

---

Tạo class **User** gồm 4 properties:

- \$username
- \$password
- \$firstName
- \$lastName

## Bài 2:

---

➤ Tạo constructor cho class:

```
__construct($username, $password, $firstName, $lastName)
```

*Lưu ý: password được hashed bằng hàm password\_hash("chuỗi cần hash", PASSWORD\_DEFAULT);*

➤ Tạo public method:

- getFullName(): trả về \$firstName \$lastName
- getUsername(): trả về \$username

## Bài 3:

---

- Tạo file **register.php**, tạo form đăng ký thông tin gồm username, password, firstName, lastName.
- Xuất ra thông tin của user vừa nhập bên dưới form theo table:

Username	Full name

#### Bài 4:

---

- Tạo public method login(\$username, \$password), kiểm tra nếu \$username = admin và \$password = giá trị hash của 12345 thì return true.

*Lưu ý: sử dụng hàm password\_verify ( string \$password , string \$hash ) để kiểm tra password nhập vào & password đã hashed.*

- Tạo file **login.php** chứa form login (gồm username và password), nếu login thành công thì hiện thông báo “Logged in successfully” bên dưới form

#### Bài 5:

---

- Tạo class Student kế thừa từ class User.
  - Student có thêm property là \$gpa (điểm trung bình)
  - Viết constructor cho Student kế thừa từ User nhưng thêm \$gpa
  - Viết public method xếp loại cho Student rank() như sau:
  - GPA < 5: yếu, 5 <= GPA < 7: trung bình, 7 <= GPA < 8: khá, GPA >= 8: giỏi
  - Hàm return về xếp loại của một sinh viên.
  - Tạo file student.php, tạo form nhập thông tin student và xuất ra như bảng bên dưới:

Username	Fullname	GPA	Rank